

TTTACAAACCTTGACGGAGATGAGTTGCATAGTATTCAAGAGAGATTAACATCGTTGAAGGGACACTAACGATTTTGTCCCGAAGTAAACCAACT
CATATTCAGGTGGTATTGAAAGAGGTA

SEQ ID 2990

MKNKKNYDLMYFIPLVFLIYPIGGILYHYHPPWTLFFTLAFVYGAYLYSVIIRGESKYHMIAWSTMLTYIFYMTIFINSGFYIWIYFLSNLLVYRF
RDLKLSFRFISFACTLATVFLCFKASDFGDRIMFLIPIFCIGYMWIAIENRNSSEEQREKIAEQNQYINILSAENERNRIGRDLHDSLGHFTFAM
MTLKTTELAKLLEKRNVDKVKELSELNHIHQSMSEVRQIVSNLKYRTVVEIDELEYRLFQLSNKLTVVKNLETSQSPVTTQSTITMILKELSN
NIVKHAEDSVLESLVRQATINIEMIDNGCGFTNLDGDLHLSIQERLTIVEGTLTILSRKPTHIQVVLKEV

SEQ ID 2991

ATGAAAAACGTTACTATGCTCTTGTGTTGGCTCTACTCAACCATTACCATTTTATCTATTGTTTGTGGTTCATGGATAATTTAGGAATCACTTTT
AACTACCTTCGCAATCATTTATGCGAGGTCGAACGCTTAGGGTTTCGATTTTATTGTTGATTGTTTCTGTGACTTTTATTATTGTTGTTATTGTTGG
ATTATTATGGATGATAACAGTAAGCGTAACATCAACCAAAATCTAAAATATATTCTCAATAATCGACGACTCTATCTAGATGAGACATCAGAAATC
AATACTAATTTAAGTCGACTTTCATAAAAAATGTCCTCACTGACTGCTAACATGCAAAAAGAAAGAAAGTGTCTTATATTCTGTAGCCAAAGAAAT
GTAAAACAAGAGCGCAACGAATGCAAGAGATTACATGACACAGTCAGTCAAGAGCTATTGCTTTCGTCATTGATTTTATCAGAAATTTTCGATG
AGTTTGGAAACAACCTGGACAAAACAATAACAACACAGTTAACAAACCGTTGAAGCAATGTTGCAAAAATGCTCAAAAATGATCTACGCATTTCTCCTT
TTGCATCTTAGACCTACCGAGCTAGCTAATCGGACTTTTATCTGAGGGCCTTCATATGATTCTTAAAGGAATTAACAGATAAAAAGTATGATTTGAAGTC
ATTTATAAGGAAACCATTTGCTCAGCTTCTTAAACAATGGAAGATAATCTTTTGAAGATTGCCAAGAATTCATTAGCAACACGTTAAACATGCT
AAAGCTAGTCGAATTTGAAGTTTATCTCAATCAACCTCAACAGAATTACAATTGAAGATGATTGATGATGGTGTAGGATTTGATATGATCAGGTA
AGGATTTGAGTTTGGTCTGAAGAATAATGAAGACCGGTCAATGATTGATGATTAGCAGGAAACCTACATTTAATTAGTCAAAAAGGCAAGGAGTTTCC
ATGGATATTAGACTGCCGATAGTGAAGGAGATGACGATGAG

SEQ ID 2992

MKKRYALVWLYSTITILSIVFVMDNLGITFNYLRLHNLQVVERLGFSLILLIVSVTLLELWLIIMDDNSKRINQNLKYILNRRLYLDEITSEI
NTNLSRLSKKMSHLTANMKKESAYILDSQEVVKQERKRIARDLHDTVSQELFASLLILSGISMSLEQLDKTQLTQLTVEAMLQNAQNDRILL
LHLRPELANRLESEGLHMLKELTDKSDIEVIYKETAQLPRTMEDNLFRIAQEFISNTLKHAKASRIEYVLNQTSTELQLKMIIDDVGFDMDDQV
RDLISYGLKNIEDRVNDLAGNHLHLSQKKGKVSMDIRLPIVKGDDDE

SEQ ID 2993

ATGAAATTTACTTGTGCTGAGGATCAGTCCATGCTACGAGATGCTATGTGCCAATTACTTTTGTGATGGAAGAAAGTGTCTTCTACTATTGATCAAGCT
GAAATGGTGGAGAGCTATTGCCATTTTATCCATAAAGCCATAGATGTTGCAATATTGGATGTTGAGATGCCGATATTATCAGGTTTAGATGTC
TTAGAGTGGGTTAGAAAATACCAGAATGTTAAGGTCATAATTGTAACAACCTTTAAGCGGTGAGGTTATTTCCAAAGGCTATTCGTTCAAAATGTA
GATGCTTATGTTTGAAGACCGCTCAGTAGCTGATTTGATGAAAACGATTCAAAAAGTTTATCTGGGGTAAAGAAATATTCGCCTGAATTAATG
GAAAACGTTATATCTAATCTTTGAGTGAGCAAGAAATAAAAATCTTTTCCCTAATTGCTCAAGGGAAGACCACAAA

SEQ ID 2994

MKLLVAEDQSMRLDAMCQLLLMEESVSTIDQAGNGGEAIALSNKAIDVAILDVEMPILSGLDVLVLEWRKYQNVKVIIVTTFKRSGYFQRAIRSNV
DAYVLKDRSVADLMKTIQKVLGGKEYSPELMENVISNPLSEQEIKILSLIAQKTSK

SEQ ID 2995

ATGACGATGAGTAAGATAAAAAGTATGTTGGTTCGATGATCATGAAATGGTCCGCATGGGACTCAAGAGTTTGTGAATTTACAAGCTGATATTGAT
GTCGTTGGTGGAGGCTCTAATGGACGTGAAGGGTGTGATTTGGCATTGGCTTTGAAGCCAGATGTTTGGTTATGGATCAGTATGACGAGGTTA
GGCGGTGTTGAGGCAACTTTAGAAGTCTTAAAAAATGGAAGAGGGCTAAGGTTACTTGTGTTAACTTCTATCTAGATAAATGAAAAGATATACCCCT
GTCATTGATGACGAGCGAAGGGTTATATGTTAAAACATCGAGTCCGGCTGAAATTTTAAATGCCATTCCGCAAGGTTTCAAAGGAGAGTTAGCT
ATTGAAAACAGAAGTTGACAAAAAATTAAGGCGCATGATCAACACCTGACTGCTGATGAGGAACTAACAGCGCGTGTATGACATTTTACACCTT
TTAGCTAAAAGGGTATGATAATCAGACCATCGCTGATGAACTCTTTATTTCCCTTAAAAACCGTCAAAACACATGTGTCCAATAATCTAGCCAAGTTA
GAAGTTGGTGACCGAACCAGCGGTTGTCTATGCTTTTTCGACATCATTAGTCCCCCAAGACGATAAT

SEQ ID 2996

MTMSKIKVILVDDHEMVRMGLKSFNLQADIDVVEASNGREGVDLALALKPDVLMVDMPELGGVEATLEVLKWKKEAKVVLVTSYLDNEKIYP
VIDAGAKGYMLKTSAAEILNAIKRVSKGELAIETEVDKKIKAHQHPDLHEELTAREYDILHLLAKGYDNQTIADLEFISLKTIVKTHVSNILAKL
EVGDRTOAVVYAFRHLVLPQDDN

SEQ ID 2997

ATGCAAAAATTTAAAGAAGCTTTTGATACGCTTAGTGATGCAATTTTGCCATTGCTATGACGATTTTAGTTTTGGAGATAAAAACCTCGGCTACG
ATGGGTGATATTGGTGACTTTACACGGAACATAGGTTTATTTATTGTTAGCTTTGTTGTTGTTTAAATTTTGGTACGAAAGGGCACAAAATAGC
CTAGATGCTCAAAAGACTAATGATGAAATATAGCTCTTGATATGATGAAACCTAGGTTTGTGTTGATCTCTCTTTACTAAAATTTATGATT
TCTTTTGAGAATCATAATTTGCTGTTATGGCTTATGGACTCTTAACTGTTATTAGTTGGTCTCACATCAGACATTTATTCGGATTTCGTTTGGCAAGT
TATGATTTAGTGACCATTTCTAGTGAATGAAAGAGCGGGTTATAAAGTCATGACAACTTTTGCATTTCGTTTCAAGTTGTTGTTTTCGCTTTATCATC
ATTTATCTTCGCTTATTTTCTACCTGAGGTAGGATATTGTCATATTTAGTCAATCCGCTCTTTATGTTTGGCGCTCGCTCTAGAGCAGGAAAATAC
TATGCTAAAAGGGTATGATAATCAGACCATCGCTGATGAACTCTTTATTTCCCTTAAAAACCGTCAAAACACATGTGTCCAATAATCTAGCCAAGTTA
ATAGTTGGGGTAAAAGACTCTATAAAAAA

SEQ ID 2998

MQFKERFDTLSDAILAIAMTILVLEIKTPATMGDIGDFTRNIGLFIIVSVVFNFWYERAQNSLDAQKTNDIIEALDIEHLGICLIPLFTKFM
SFENHNFAVMAYGLLTLVGLTSDIIRIRLASYDLVTIIRSELKERVIKVMTTFAIRSVVVRFIILAYFLPEVGIIFAYLVIPLFMFWRRSRAGKY
YAKGIEAPSYIKLFIQGERAPEDFTNSSSGIGGVKYLK

SEQ ID 2999

ATGTTCTGAACGTTGTTGCTAATGTTTCTCAGGACCATCTGGTGTGGTAAAGGGGACAGTTAGGCAAGAAATTTTTCACCCCTGACCATAAA
TTTGATTTTCCGTTTCAATGACTACTCGTCCACAACGCCAGCCAGGCAAGTTGATGGAGTTGATTTATTTCTCCGTACACGTTGAAGATTTGAAGCG
TTGATTTAAAGAGGTCAAATGCTTGAAGTATGCGGAGTATGTTGGTAACTACTATGGAACCTCCTTTAAGTTATGCAACGAGACTTTAGACAAAAGG
ATTGATGTTTCTTGAATAAGAGTTTCAAGGTTAAATCGAAGGTTCCGGACCGTGTTCATTTTCTTAAACACCACCAGATTTTA
GAGGAATTAGAAGCGTTTAGTAGGACGTGGGACAGATAGTCCAGAAGTGTATGCCAACGTTATGAACTGCAAAAGAAATTTGCTTTGATG
AGGAGTATGACTATGCTGTTGTCATGATCAAGTGTCTATTAGCAGCAGAAGCTGTTAAACGTTGATTTGAAGCAGAACATTTATCGTGTGGATCGT
GTTATTGGCGTTATACCAACATGGTCAAAGAACTGATAAAAAATTAAGT

SEQ ID 3000

MSEERGLLIVFSGPSGVGKGTVRQEIFSTPDHKFDYSVSMTRPQRPEVDGVDYFFRTRREFEALIKEGQMLEYAEYVGNYYGTPLSYVNETLDKG
IDVPLEIEVQGALQVKSVPDGVFIFLTPDLELEERLVGRGZDSPEVIAQRIERAKEELALMREYDVAVNDQVSLAERVKRVI BAEHYRVRD
VIGRYTNMVKETDKKLS

SEQ ID 3001

ATGTTCTGAACGCGGTTTGTAAATCGTCTTTCTGGCCCTTCAAGTGTGCGAAAAGGAAACGGTAAGACAAGAAATTTTTCACCGCCAGATCATAAA
TTTGAATATTCCGTTTCAATGACGACTCGTCCGCAAGACCGGGCGAGTTGATGGGGTTGATTTTCTTCCGCACACGTTGAAGAAATTTGAAGAA
CTCATTAAAACCTGTTCAAAATGCTAGAGTATGCTGAAATATGTTGGTAAATTAATAATGGCACCCCTTTAACTTATGTTAATGAGACTCTTGATAAGGGA
ATTGATGCTTTTTAGAAATGAAGTTCAAGGAGCTCTCAGGTTAAGTCAAAAGTACCAGATGGTGTTTTGTTTTTTAAACACCACCAGATTTA

GATGAATTAGAAGACCGCTGGTTGGTTCGTTGACAGATAGTCAAGAAGTCAAGCTCAACGATTGAAAAGAGCAAAAAGAAATTGCCCTTATG
CGCGAATACGATTATGCAGTTGTTAATGATGAAGTTGCCTTGGCAGCTGAGCGGGTTAAGCGTATCATTGAGACAGAACACTTTCGTGTGGAGCGC
GTGATTGGTTCGTTATGATAAAATGATTAATAAACAACAAAAATTCCTTTAAAGCTAAA

SEQ ID 3002

MSERGLLIVFSGPSVGVKGTVRQEIFSTPDHKFEYSVSMTRPQRPEVDGVDYFFRTRREEFELIKTGMLEYAEYVGNVNYGTPLTYVNETLDKG
IDVFLEIEVQALQVKSVPDGVFVFLTPDLEDEDRLVGRGTDSEVIAQRIERAKEEIALMREYDYAVVNDDEVALAAERVKRIIETEHRFRVER
VIGRYDKMIKITKNSPKAK

SEQ ID 3003

ATGATGTTAAAACCTTCTATCGACACTTGTGGATAAAGTTCCTTCAAATATTTCTTAGTTATTTTACAAGCTAAGCGTGCTCATGAATTGGAA
GCTGGTGAGAAAGCCACTCAAGATTTTAAATCTGTGAAATCAACACTTCGCGCTTTAGAAAGAAATCGAGTCAGGTAATGTTGTAATTCACCCAGAT
CCATCAGCAAAACGTGCCTCAGTTCGCGCTCGTATCGAAGCTGAACGCTTGCCTAAAGAAGAAGAAGACGTAATAATCAAAGAGCAAAATTGCATAA
GAAAAAGAAGACGGCGAAAAAAT

SEQ ID 3004

MMLKPSIDTLLDKVPSKYSLVILQAKRAHELEAGEKATQDFKSVKSTLRLEEBESGNVVIHPDPSAKRASVRARIEAERLAKBEEERKIKEQIAK
EKEDGEKI

SEQ ID 3005

ATGATGTTAAAACCTTCCATTGATACCTTATTAGATAAAGTACCATCCAAGTATTCACCTGTGATTTTACAAGCCAAACGTGCCCATGAACCTAGAA
GCTGGTGCCACTCAACTCAAGAAATTAATCAGTGAAGTCAACACTTCAGGCATTAAGAAATGAAATCAGGAAACCTGTGATTCACCCAGAT
CCTCAGCTAAACGCTGAAGCTGTCGCTGCTAAGATTGAGGCAGAACGCTTGGCCAAAGAGGAAAGACGTAATAATCAAAGAACAAATTGCCAAA
GAAAAAGAAGAAGAGGAGAAAAAAT

SEQ ID 3006

MMLKPSIDTLLDKVPSKYSLVILQAKRAHELEAGATPTQEFKSVKSTLQALEEBESGNVVIHPDPSAKREAVRAKIEAERLAKBEEERKIKEQIAK
EKEBEGEKI

SEQ ID 3007

ATGGCAAGAAAATTAGCACAGGTTATTGTTGATATTCCTCTGATGCAGACAGATAAACCAATTTTCGTATGCCATTCCTAAAGATTGGAAAGATTTG
GTACAAGTAGGAGTACGCTTTCATGTTCTTTTGGAAAGAGAAATCGTCTTTTGAAGGCTTTGTTGTGCGTTTCAGAGATGATGATGAATTAGAG
ACTAAGGATATTGCGGAGGTCCTAGATTTTGAACCTGTTTAAATCAGGAACAACCTAGACTTAGCTGATCAGATGCGCCATACTGTCTTTCTTAT
AAAATATCTATTTTGAATCAATGTTACCAAGTCTTTTGAATTCGCAATATGATAAACTCTTGTAGCAACAGACACATACCATCAGAAGATAGA
GAAGATCTATTTGGTCATAAAACCGAAATTGTCTTTTCAAGTGTCTTCTCAAGATGCCAAAAAGCAGGCAGATTAATCAAAGAGTTTCATA
GAAGTTCATATTTAGCCAAAGATAAGAAAACAATAAAAACAGAAAAGATTTACAAAATCAACAGAACCTCTGTAGAAAAGAGCCAAATAGCAGCA
AGAGCGAAAAAGAGACTGGAGTTGAAAGAAATTCCTGTTAGAAAATCCTCAACCCAGGGCGCTCACAGCTTTAAACAAACAATTTTCATCTCCTGTG
GTTAATTTTTCAGAGAAGAAGGAATCATGGAAGTCAATGAAAAAGAAGCTAGTAGATCTGATAATTTTAAAGGAACTCTAAACCGGATTTT
TTGGATTTAAATCAGGAACAAGCTAAAGTAGTTAAATAGTTGTTGACCAAAATGGTAAGGAACAGATAAAACCTTCTGTTGGAGGGGATTACA
GGGTCTGGTAAGACAGAGTATATCTTTCATATCATGATAACGTTTAAAGTTGGGAAAAACAGCGATTTGTTCTCGTTCCAGAAATTTCTTTAACT
CCCCAGATGACGAATCGTTTATTTCTCGTTTGGAAAGCAAGTGTCTATTATGCACTCGGGCTTGTGAGAAGGTGAAAAATTTGATGAGTGGCGA
AAGATAAAATCAGTCAAGCTAAAGTGTCTGTTGGAGCTCGTTCAAGCAATTTTCTCTCTTTGAAAAATATCGGAGCCATCATATAGATGAGGAA
CATGAATCAACTTATAAGCAAGAATCTAACCCAAGGTATCATGCGCGCGATGTGGCCTTGTCTACGTGCAGAAATATTATAAAGCTGTGTTACTAATG
GGATCAGCAACTCCAAGTATCGAAAGCCGAGCTAGAGCTAGTCCGGATGTTTATAAATTTTGAATTTAAACATCGTGCTAATCCTAAAGCAGCT
ATTCCTCAGGTTGAAATATTGATTTTAGAAAATTTTATGGTCAACAAGAAAGTTAGTAATTTACATCATATTTACTAGATAAAATCCGAGATAGA
TTAGATAAGCAAGAGCAAGGTTCTTATGCTCAATCGTAGAGTTATCTAGTTTATATGTTGTCGAGACTCGGCTCATATATAGATGAGGAA
AATTTGTGACATTTCTCTGACTTTACATATGGCTACAAAGACCATGAATTTGTCATTATTGTTGGGTTTGAAGGCTTATCCAAGAACATGTCCAAAT
TGCAATAGTAAAAGTATCTCTTACTATGTTACTGGAACCCAAAAGCTTATGAAGAACTTTTGAAGTTATCCAGACGCAAGATTTTACGGATG
GATGTTGATACGACAAGGCCAAAAGCGGTCATGAGTCTATTTGAAGCGTTTCGAAATCATGAAGCTGATATTTTATGGGAACACAGATGAT
GCTAAGGGATTGGATTTTCAAATGTTACTTTAGTTGGAGTCTTCAAGTCAAGTCTCTCTGAAATTTTCTGAAATTTTCTGAAATTTTCTGAAAT
TTTCAGCTATTAACCTCAAGTGGCTGGACGCTGCTGGGCGTGTGAAAAAGAAGGAGAGGTTGTCTATTCAAACCTTATAATCCTAATCATTTATGCTATT
CAATTAGCCAAAAGCAAGATTTTGAAGCTTTTATCAATATGAAATGAAATATCCGTCGCAACTTGGTTATCTCTCTTATTATTTTACAGTTGGT
TTAACATTATCGCATAAAGATGAAGAGTGGTTAATACGAAAATCTTATGAAGTATTAAGTTTATTTGAAGCAAGGCTTTAGTGATAAAGTAAAGTTG
TTAGTCCAACGCCAAAACCAATGCAAGAACACATAACCTTTATCAGTACCAAAATTTATATCAAGTATCGATTTGAGGACAACCTTGAACCTGTT
TTGAATCGCTTATTAGACATGACTCAAGACAAGGAGAAATAGAGATCTTTCGCTTAGCAATAGACCACGAAACCGCAAAATATGATG

SEQ ID 3008

MARKLAQVIVDIPLMQTDKPFYSYAIPKDLLEDLVQVGVVHVPFRGRNRLQLQGFVVGFRDDDELETKDIAEVLDFEPVLNQEQLDLADQMRHTVFSY
KISILKSMPLSLLNSQYDKLLLATDLPSEDRDLFGHKTEIVFSSLSQDAKAGRLIQKGFIEVQYLAKDKKTIKTEKIYKINRTLLEKSIQIA
RAKRLLEKLFEPQGRRLTALNKLFSSPVVNFVREGEIIEVIEKEASRSDNYFKGILKTDLFDLNLQEQAKVVKIIVVDQIGKEKNPFLLLEGIT
GSGKTEVYLIHIDNVLKLKGTAVLVPESILTPQMNRFRISRFKQVAIMHSGLSEGEKFDWRKIKSQAKVVGARSIFAPLENIGAIIDEE
HESYKQESNPRYHARDVALLRAEYKAVLLMGSATPSIBSRARSRDVKFLBELKHRANPKARIPQVEIIDFRNFIQQEVSNFTSYLLDKIRDR
LDKKEQVVLMLNRRGYSSFIMCRDCGYVDQPCNCDISLTLHMATKTMNCHYCGFEKPIPRTPCNCNSKISISYGTGTQKAYEELLKVIIPDAKILRM
DVTTRQKGGHESILKRFNGNHEADILLGTQMIAGLDFPNVTLVGVNLADTSLNLPDFRSERTFQLLTQVAGRAGRAEKEGEVVIQTYNPNHYAI
QLAQKQDFEAFYQYEMNIRRLQGYPPYFVGLTSLHDKDEWLRKSYEVLSSLKQGFSDKVKLLGPTPKPIARTHNLHYQIIIKYRFEDNLELV
LNRLDMTQDKENRDLRLAIDHEPQNM

SEQ ID 3009

ATGTCATGACAGAAAAGGAGAAGCAAATGAAAAAGTAGCTCATGTGATGTAGATATTCATTTGATGCAACCGGACAGCCATTTTCTTATGGT
ATTCCAAAAGAGTTAGTTTCTCTCGTGCAGCTTGGTCTCGTGTGCATGTTCTTTTGGAAAAGGGAATCGTTTGTTCGAAAGGCTTTTATATTGGT
TTTGGCCAAAGAAGATTCAAGCTCTCTTAAACTGATTCAGACCGTTTGTAGATCTGAGCCAGTCTTAAACCAAGAGCAATTGACCTTGTGATCAG
CTTCGAAAAACAGTPTTTTCTTATAAAATCAGCGCTTTAAAAGCAATGATTCCTAATCTCTTAACTTAACTATGATAAAGTGTCAAGGCCAGAG
TCAGGCTTAAAAAGTCTGATAGGACTTCTTTTGAAGGAAAACCATCTGTCTTATATCTACCTTAGACCCGAGAAAGGAAAAAATAGCTCTT
AAGGCATACAAGCTGGGCATATTAAGTTAGTTATTTAGCCAAAAGCAAGAAAAACCTAAAGACAGAAAAATATATCAAGCTCGACTTAGACGCC
TTAGCGGTACATCCCATCTCTAGTCTGCAAAAAGCGTCAATTTATAAAGACTATCTGCTAACCCATACGAAGGAAGCTAAACTTGCAACGCTT
TATCAAGCTTTTCTAGAGATGTGGTGGCTTACTTTGTGACAAATCACTTAATTCGATTTGACGAAACGTTCAATTGATCGCAGTGAGTCTTATTTT
GACCAGATCAAACCATTTCTTTTAACTTAAATGAACAGCAGGCGTCAAGTGTACTGAAATTTGTTGAACAAATTTGGAAACCGGATTAACCT
TTTTTGTGATTGAGTTCAGGTTACAGGTTCCGGTAAGACAGAAATCTTCTTATATCTGAAAGCAAGCGTTTAAAAACAGGTAAGAAACCGGATTTT
GTGCCAGAAATTTGTTGACTCCTCAGATGACCTCTCGTTTTATTTCCGTTTTCGAAAGCAAGTGGCTATTATGCAATTCAGGCTTATCAGATGGT
GAAAAGTTTGTAGTGGCCAAAGATAAAAAAGGACAGGCTAAGGTTGTTGGTGGTGGCCGCTCTGCTATTTTCTCCCACTAGAGCGGATTTGGT
GCAATTTATTCGATGAGGACATGAATCAACTATAAACAAGAAAGCAACCCATAGATACCATGCCAGAGAGGTTGCCCTGCTCAGACTTAACAC
CATCAAGCAGTTGTTGGTTAGGCTCTGCTACGCCAAGTATGAAAGCCAGGAGGCTAGTAAGGGTGTCTCATTTTATCAATTTAATTAACGCA
AGAGCAAAACCTCTTGTCAAGATTCAGAAAGTAAAGTATTTGTTGATTTTCTGTGATTATTTGGACAGCAAGCAGTTAGTAATTTTACCCATATTTG
ATTGATAAGATTAAGAAGCTTTGGTTAAAAAGAACAAGTTGCTTAATGTTAAATAGACGTTGTTATCTAGTTTTGTGATGTGTGGGACTGT

GGTTATGTGGACAAATGTCCCAACTGTGATATCTCTTTAACCCCTTCACATGGATACTAAACTATGAATGCCATTACTGTGGGTTTCAAAAACCT
ATCCCAATTACTTGTCTGAGTGTGCATAGCAATAGTATCCGCTATTATGGCACTGGAACCTCAAAAAGCTTTTGATGAATTGCAAGGGGTTATTCCA
GAAGCTAAGATCTTGAGAAATGGATGTTGACACCACACGAAAAAAGAAGTCACAAAAACCATACTAGATAGTTTTGGTCGCCAGGAGCAGATATT
TTGTTAGGGACGCAAAATGATTCGCAAAAGGACTGGATTTTCCAAATGTGACTTTAGTTGGGGTACTAAATGCAGATACTTCCCTAAATTTGCCGGAT
TTTTGAGCGCTCAGAAAAACGTTTTCAATTGTTAACACAGGTTGCTGGTCGGGCGCCGCTGCCATAAGCCAGGAGAGGTTGATTCAAACCTTAT
AATCCCGATCACTATGCTATTCAATTAGCTAAGAAACAAGATTTTGAAGCTTTTTACCCTTATGAGATGTCTATTTCGTCATCAAAATGGCTTATCCC
CCTTACTACTTTACAGTGGGTATTACGCTTTCGCATCGTTTAGAAGCATCGGTTGTAAAAAAGCTTATCAAGTTACAGAACTGCTAAAGAGTCACT
TTATCGGATAATATTAATAATATTAGGACCGACTCCTAAGCCAATTGCTAGAACACACAATTTATACCCTATCAAAATTTGTTAAAAATACCGTTTT
GAAGATAACCTAGAAGAGACGCTCAATCGTATTCTTGATTGGAGTCAAGAAGCAGATAATCGTCATTTAAACTAATTTATTGATTGTGAACCGCAA
CAATTTTTA

SEQ ID 3010

MSMTEKEKQMEKVAHVIVDIPLMQTDKPFYSYGIPELVLVSLVQLGSRVHVHVPFGKGNRLQLQGFIIIGFQEDSSSLKLIQTVLDPEPVLNQEQLTLADQ
LRKTVFSYKITLLKAMIPNLLNSNYDKLVRPESGLKKSDDRDFLEFGKPSVLYSTLDREKEKIALKGIQAGHITVSYLAKDKKLNKTEKYHVLDLDA
LAVHPISRRAKRQLLKLKLLHTTKBAKLATLYQAFSRDVVAYFVTHNLIIRIDERPIDRESYFDQIKPSSFLTLNEQQQASAVTEIVEQIGKPSK
FLIEGITGSGKTEVYLHIEAVLKQDKTAIVLVEIISLTPQMTSRFISRFKQVAIMHSGLSGDGEKDFEWRKIKTGQAKVVVGARSAPSPLERIG
AIIIDEEHSTYKQESNPRYHAREVALLRAKHHQAVVVMGSAATPSIESRARASGVYHFIIQLTQRANPLAKIPEVTIVDFRDYIQQQAVSNFTPYL
IDKIKERLVKKEQVVLMLNRRGYSSFVMCRDCGYVDKPCNCDISLTLHMDTKTMNCHYCGFQKPIPTCPECHSNSIRYYGTGTQKAFDELQGVIP
EAKILRMDVDTTRKRSKHTILDSFGRQEADILLGTQMIAGLDFPNVTLVGLVNLADTSLNLPDFRASEKTFQLLTLQVAGRAGRHKPGEVLIQTY
NPDHYAIQLAKKQDFEAFYRYEMSIRHQMAYPPYFTVGTLSHRLAESVVKKAYQVTELLKSHLSDNIKILGPTPKIARTHNLYHYQILLKYRF
EDNLEETLNRILDWSQEDNRHLKLIIDCEPQQFL

SEQ ID 3011

ATGACAAAAATTTATTATTCATGGGGACCCCTGATTTTTCAGCGACGGTTTTTAAAGGATTTTATAGCAGATGGTAAGTATGATGTTTTCAGCTGTTGTG
ACGCAACCAGATCGTGTCTAGGTCGTAATAAAGAAAATTTAAATGACCCCTGTAATAAAGAGTGGCCTTGAAAAACAACATTCTGTGTATCAGCCG
GAAAACTATCTGGAAGTCCAGAATTAGAACAACTAATGACCCTAGGTGCAGATGGTATGTAACAGCTGCTTTTGGTCAATTTCTTCAACAACAAG
CTTTTGGAAATCGGTAGGTTTTGCAATTAATGTACATGCTTCTCTATTGCCAAAATATCGTGGTGGGGCACAATTCATTTATGCCATTATTAATGGC
GAAAAAGAAGCTGGGTTACCATCATGGAATGGTTGCAAGATGGATGCAGGGGATATGGTATCAAAGCTTCCGTTAGGATAAATGATGAAGAC
AATGTAGGCAATGTTTTGATAGACTCGCCGTTTGGTCTGACCTTTTATTAGATACGCTTCCAGGTTATCTTATGATGATATTAATGCAAGATA
CCACAAAATGAAGAAGAGGTAAGTTTTTCTCTAATATTAGTCCAGATGAAGAGAGAATTGATTGGAATAAATCATCGCGGACATTTTTAACCAT
GTTTCGAGGATGATCCATGGCCAGTTGCACATACCCCTTTTGGAGGAAAATCGTTTTAAACTTTATGAAGTAAACAATGTCAGAAAGGAAAGGGCTCA
CCGGGTCAAGTATCGCTAAGACAAAGAAGCTCATTGACAGTAGCAACTGGTGCAGGAGCTATTGAACTCAAATCAGTTCAACCAGCAGGGAACCT
CGTATGGATATAAAGACTTTTTAAATGTTGTTGGTTCGTAATTTAGAAAATAGGAGATAAAATTTGGCGAA

SEQ ID 3012

MTKLLFMGTPDFSATVVLKGLILADGKYDVLAVVTPQDRAVRGKKEIKMTPVKEVALENNIPVYQPEKLSGSPLEQLMQLGADGIVTAAFGQFLPTK
LLESVGFAINVHASLTPKYRGGAPIHYAINGEKEAGVTIMEMVAKMDAGDMVSKASVEITDEDNVGTMFDRLLAVVGRDLLLLDLPGYLSGDIKPI
PQNEEVSFSPNISPEDEERIDWNKSSRDI FNHVRGMPWPVAHTLLEGNRFKLYEVTMSBKGKSPGQVIAKTKNSLTVATGDGAIELKSVQPGPK
RMDIKDFLNGVGRNLEIGDKFGE

SEQ ID 3013

ATGATAAAATTTATTATTTATGGGAACCTCCCAATTTTTCAGCAACTGTATGAAAGGGCTTGTCTAGATAAATCCTGCCTATGAGATTTTAGGAGTGGTT
ACTCAGCCCTGATCGAGCTTTGGACGCAAAAAGATATTAAAGTAAACACCTGTAAGCAATAGTCTTGGAGCATGGAATATCAATCTATCAGCCG
GAAAAATTTATCAGCTCTCAAGAACTCATTTGAGATTTAGGACTTTGGTGCAGATGGTATTTATTACAGCAGCATTTGGCCAATTTTTTACCAACAATA
TTACTTGATTGATTTTCAATTTGCTATTAATGTACATGCACTATTGTTACCTAAATATCGAGGTGGAGCACCTATCCATTATGCTATTATGAATGGA
GATAAAGAGCGCCGCTTACTATTATGGAATGATTAAGAAAATGGATGCAGGTCAGATGGTTCGCTAAAGCAAGCACTCCAATTTCTGAAACCGAT
AATGTAGGTACTCTTTTGGAAAATTAGCCATCATTTGGTCGAGACTTACTTTGGATAGTTTGCAGCTTATCTTTCTGGAGAATTAACCTATT
CCTCAAGATCAGCTATTGTTAATGATGCTACTATCTCTCAGAAATCTCAGAAATCTAGATTGGACAATGCTAATCAAGAAAGTTCATCAT
ATTCGAGGTATGAACCTTTGGCCGTTAGCGCATACGTTTTTAGAGGGCAAGCTTTAAAAATTTACGAAGCTCAACTAGCTGAAGGAGAGGGATTA
CCTGGACAAGTTGTTGTCAAAAACAAAAATCTTTGGTAAATAGCTACTGGACAAGGTGCTTTGTCCTTGTATCGTTGTGCAACCGGCTGGTAAACCT
AAAATGTCATAAATAGACTTTTTAAACCGCATTTGGTAGAAAATCTGAAGTAGGGGACATCATTGGCAGA

SEQ ID 3014

MIKLLFMGTPQFSATVVLKGLLDNPAYEILGVVTPQDRAVRGKDIKVTVPKQLALEHGIIYQPEKLSGSQELIIEIMGLGADGIIITAAFGQFLPTI
LLDSVSAFVAINVHASLTPKYRGGAPIHYAMNGDKEAGVTIMEMIEMDAGDMVAKASTPIIETDNGVTLFEKLAIGRDLDDLSLPAYLSGELKPI
PQDHSQATFSPNISPEHEKLDWMTSNQEVFNHIRMNPNPVAHTFLEGQRLKIYEAQLAEGEGLEPGQVVVVKTKKLSLVITATGQGALSIIIVVQPGPK
KMSIIDFLNGIRKLEVDIIGR

SEQ ID 3015

TTGGCGAATGATTGAAAAAGAGTGCAGCTGGTTAGCTTTAATGACTTTAGAGGAAGTTTTTGATAAAGGAGCTTATTCTAATATCGCACTTAAT
AAGAGTTTAAAAAATCTAGACTATCAGATAAAGATCGTGCCTTAGTAAACAGAAATGCTCTATGGAACCTGTGGCTAGAAAAATAACGCTAGAATGG
TATCTATCACACTTTATAGTTGATCGTGATAAGCTTGAATTTAGGGTATATCATCTCTTGTACTGAGCTTTATCAACTACTCTATCTGGACAAC
ATCCAGATCAGCTATTGTTAATGATGCTACTATTTGCTAAGAACTCAGGAAATGAAAGAAATGAAAGGTTGCTGAAAAATTAATTAAGCCGTTTTACGA
AGAGTAAGTTCGGAGACGCTCCCTGAAATGCAATCAATAAAACGCCAAAACAACGTTACTCTGTTGCTTATTCCATGCCAGTGTGGCTCGTAAAA
AAATTAATGACCAATATGGTGAGACAAGACTTTAGCTATTATGGAGAGTTTTTATGAGCGAAATAAAGCCAGTCTTCTGTGTACTGACTTATCG
CAAAAACAACATCAAAAGAACTTTAAATGTTAGAGATTACATATTGCAGAGACAGCTTTAGTTGCAGACTCAGGAAATTTTGCATCGACATCA
TTTTTCCAAGATGCGCTCATTTACTATCCAAAGTGAATCTAGTCAATTTAGTCTGCTCAAACTCAAGACTCAGGTAATGACCAAGTATTGGATGCA
TGATGTGCACCAGGAGGAAAAACAAGTCAATCGCCTCATATTGACTACAGGGGAGTAACTGCTTTAGATTGTTATGATCATAAATGGAATGG
GTTATGAAAAATGCAAAACGCTTAGGTCTGTGAGATAAAGAACTAAAAAGTTAGATGCAAGTAAAGCTCATGAGTATTTCTTGGAGTACT
TTTGACAAAATTTTAGTAGCGCACCTTGTTCAGGTATCGGGCTAATCGCCGTAACAGATATTAAGTACAATAAAGCTAATCAAGACTTTGAA
GCACCTCCAAGATTTCAATTTGCTTATCCTATCTAGCGTTTGTCAAACCTACGTAAGGTTGGTATAATAACCTATAGCACTGTGACCAATTTTGAG
GAAGAAAATTTCAAGTTATTGAAAAATCTTAGAAAAACCCCAATTTTGGACAAGTAGAACTGAGTACATACAGAGGATATTGTAAGAGA
GGCTGTATTAGTATAAGCCCTGAACAATATCATAAGATGGCTTTTTTATTGGACAAGTCAAACGTATCTTG

SEQ ID 3016

MANDWKSARGLALMTLEEVFDKGAYSNIALNKLKKSRLSDKDRALVTEIIVYGTVARKITLEWYLSHFIVDRDKLELWVYHLLLSLYQLLYLDN
IPDHAIVNDAVTIAKRNKNGKAELINAVLRRVSSSETLPEIASIKRQNKRYSVAYSMPVWLVKLIDQYGETRALAINBSLFERNKASLRVTDLS
KQQTIKETLNVRDISHAETALVADSGNFASTSFQDGLITIQDESSQLVAPTLKVSNDQVLDACSAPGGKTSHIASYLTTGAVTALDLYDHKLEL
VMENAKRGLSDKIKTKKLDASKAHEYFLEDDTFDKILVDAPCSGIGLIRKPKDIKYNKANQDFEALQEIQLSILSSVCQTLRKGKGIITVSTCTIFE
BENFQVIEKFLFNHPNFQVBLSHQEDIVKRGCSISISPEQYHTDGFFIGQVKRIL

SEQ ID 3017

TTGGCAGATAATTGAAAAAAGTACGCGAGGCAAGCCCTCCTTGTCTATTGAAGCTATTTTTGATCAGGGGGCTTACACAAACATAGCGCTTAAT
CAGCAACTAAGCAATAAAGCTTTATCTGCTAAGGACAGAGCTCTATTAACCTGAGATTGTATATGTTACCGTTTACAGTAAATTAGCTTGAATGG

TATTTAGCCCATTTATGTCAAAGACCGAGATAAAATTGGACAAATGGGTTTATTATCTCCTTATGCTCAGTCTTTTCAACTGACTTATTTAGATAAG
TTACCAGCGCATGCCATTTGTTAACGATGCGGTTGGTATGCGCAAAATCGTGGCAATAAAAAAGGTGCAGAGAAGTTTGTCAATGCTATTTTACGT
CAATTCACAGCCATCCTCTCCAGATAAGGAAACAAATTAAGCGTCGAAATAAGTATTATTTCGGTCAAGTATTCACTGCTGTTGGTTGGTTAAA
AAGTTAGAACCAATTTGGTCTGACAGATCAGTGGCCATCATGGAAGTTTATTTGTGCGTAGTAAGGCTAGTATTGCGGTGACAGACCCTTG
AAGCTAGAGGAAGTTGCTGAGGCTTTAGATGCAGAACGTTCCCTTTTATCTAGCAACTGGTTTAAACCAAGCGTCAGGTCAATTTTGCAGCCAGTGT
TATTTCAAAATGGGACATCACTATTCAAGATGAAAGCAGTCAGCTTGTAGCTCCTACTTTAAACATGACGGGTGACGACATAAATCTTGATGCG
TGTAGCGCTCCAGGGGCAAGACCTCTCATATAGCATCTACTTAAAAACAGGTAAAGTTATTGCTTATGATCTCTATGATCATAAATAGAGTTG
GTGAAGGAAAATGCTAACCGCTTAGGAGTTGCTGATAACATTGAGACAAGAACTAGATGCCAGAGAGGTTTCATCGTCAATTTGAAAAGGATAGC
TTTGATAAGATTTTGGTGGATGCTCCTTGCTCAGGAATTTGGTTGATTTGCTCGAAACCCGATATCAAATATAATAAGAAAGTCAAGGTTTCAAT
GCTCTGCAAGCTATCCAGCTAGAGATAATTGCTTAGTGTGTTGCTCAAACTTTCGCTAAAGGTGGTATAATAACATACAGTACTTGCACATTTTTGAT
GAGGAGAATCGTCAAGTCATCGAAGCATTTTTACAGAGTCATCTAATTTTGAACAAGTAAACTGAACCATACACAAGCAGATATTGTCAAGGAT
GGTTATCTTATTATCACACCAGAACAATACCAGACTGATGGCTCTTTTATTGGACAAGTCAGACGAGTCTTG

SEQ ID 3018

LADNWKSTRGKALLVIEAIFDQGYNTIALNQLSNKLAKDRALLTEIVYGTVSRKISLEWYLAHYVKDRDKLKDKNVYLLMLSLYQLTYLTK
LPAHAIVNDVAVGIAKRNKNGKGAEKFNVAIILRQPTSHPLPDMETIKRRNKYYSVKYSLPVWLKVKLEDQFGSDRSVAIMESLTVRSKASIRVTDPL
KLEEVAEALDAERSLLSATGLTKASGHFAASDYPTNGDITIQDESSQLVAPTLLNDGDDIILDACSAPGGKTSIHASYLTKGVIALDLIDYDKLEL
VKENANRLGVADNIEERKLDAREVHRHFEEKSFDKILVDPAPCSGIGLIRKRPDIKYNKESQGFNALQAIQLEILSSVCQLRKGKIITYSTCTIFD
EENRQVIEAFLQSHPNFEQVKNLHNTQADIVKDGXLIITPEQYQTDGFFFIGQVRRVL

SEQ ID 3019

ATGGAATAATCTCTTTTAAACAGATATTGGGCAACGTCGTTCCAATAATCAAGATTTTATTAATCAATTTGAAAATAAAGCCGGCTCCCACTAATC
ATCTTAGCAGATGGTATGGGAGGACATCGTGCAGGAAATATTGCTAGCAGAGATGACTGTAACCTGATCTAGGAAGTGATTTGGGCGGAGACAGATTT
TCTGAGTTATCAGAAATTCGTGATGGATGCTTGTCTCTATTGAAACAGAGAAATCGCAAAATATATGAATTAGTTCAGTCAAGATGATTAACAAGT
ATGGGAACCTACCATTGAAGCAGTTGCCATTGTAGGAGATAAATATTATTTCGCACATGTAGGAGATTCCAGTATCGGTATCGTTCGTCAGGAGAG
TATCATTATTGACGAGTATCACTCTTGTGTAATGAATTTGGTAAAAGCTGGCCAAATTAACAGAGAAGAAGCTGCTAGTCACTCCAAAAAAT
ATTTATACCAATCAATTTGGTCAAGCCAATCCAGTCGAACCTGATTTAGGAGTTCATCTACTTGAAGAAGGTGACTACCTTGTAGTTAATAGTGT
GGACTAATAATGTTGAGTAATGCCGATATTGCTACAGTACTAACACAAGAAAAACCTTAGATGATAAGAATCAAGATTTAATCACTCTAGCA
AACCATAGAGGAGGCTTGATAAATCACTGTGGCACTAGTTTTCGTTGAAAAGTGAAGCGGTT

SEQ ID 3020

MEISLLTDIGQRSSNQDFINQFENKAGVPLIILADGMGHRAGNIAEMTVTDLGSDWAETDFSELSEIRDWMLVSIETENRKIYELGQSDDYKG
MGTTEIYVAIVGDNIIFAHVGDSTRIGIVRQGEYHLLTSDHSLVNLVKAGQLTEEBAAASHPQKNIITQSIGQANPVEPDLGVHLLLEEDYLVVNSD
GLTNMLSNADIATVLTQEKTLDDKNQDLITLANHRGGDLNITVALVYVSEAV

SEQ ID 3021

ATGAAGATTTCAATAAAAACAGACATTGGGCAAAACCGTCAAAACATCAAGATTTTATCAATAAGTTTGATAATAAAAAAGGCATCACTTTAGTG
ATTTTAGCAGACGGTATGGTGGCCACAGAGCTGGAAATATTGCCAGTGAAGTGAACGTCACAGACCTGGGAAGAGAATGGGTAAAAACAGACTTC
ACAGAGTTAAGTCAGATAGAGATTGGTTATTGAAACTATCCAGTCAGAAAATCAACGGATTTATGATCTAGGCCAATCAGAAGACTTTAAAGGA
ATGGGAACCTACGATTGAAGCAGTTAGTCTTGTAGTGAATCAGCGCCATTGATGCTCATATTTGGTGAATTTGGTGAATTTGGTGAATTTGGTGA
TATACCTTATTGACAGTATCACTCTTGTAGTGAATGAGTTGGTAAAGCAGGACAGATCAGAGAAGAAGAAGCTGCTAGCCATCCACAAGAAAT
ATTTATCACTCAATCTATTGGTCAAGCTTCCCAGTAGAGCTGATTTAGGAGTGAAGGTTTGGAGCCAGGGGATTTATCTTGTCAATTAACAGTGT
GGTCAACCAATATGATTTCAAATGATGAAATTTGACTTCTTGGGCAGTAAGGTTAGTCTTGATGAAAAAAACCAAGAAATGATGACTTAGCT
AACCTAAGAGGAGGCTAGATAAATCACTGTGGCACTAGTTTTCGTTGAAAAGTGAAGCGGTT

SEQ ID 3022

MKISLKTIDIGQRSSNQDFINKFDNKKGITLVILADGMGHRAGNIAEMTVTDLGREWVKTDFTELSQIRDWLFETIQSENQRIYDLGQSEDFKG
MGTTEIYVAIVLVESSAIYAHIGDSRIGLVDHGHYLLTSDHSLVNLVKAGQITTEEBAAASHPQRNIITQSIGQASPVPEPDLGVRLVLEPQDYLIVNSD
GLTNMISNDEIVTILGSKVSLDEKNQEMIDLANLRRGGDLNITIALVHNESEV

SEQ ID 3023

ATGATTAGATTGGCAAATTTTGTCTGGTCTGTTATCGGATCCTTAAATCAATCGGACGAGGTGGAATGGCGGATGTTTATCTAGCTCGAGATCTA
ATTTTAGATAAATGAAGAGGTCGCAATAAAGTATTGCGAAACCAATTTATCAAAACAGATCGAGATTGCGGTTGCTCGCTTCCAGAGAGAAGCAGGACA
ATGGCTGAGCTGACACATCTTAATATTGTCGCTATTTCGTGATATAGGTGAAGACGAGCAGGACGAGTCTTAGTAAATGGAATATGTTGATGGATT
GATTTAAAAAAGTATATTCAAGACAATGCCACCCCTTCAATCAATTAAGGTTGTTGCAATCAATGAATGAAGTCCCTTGTCCAGCATCGCTGGCAGAT
CAGAAAGGTATCGTACACCGTGAATTTAAACCTCAAAATATTTTATTAACAAAAAGGGACTGTAAAAGTTACAGATTTGCGTATTGCGGTAGCG
TTTGTGAAACTAGTTTAAACGCAACGAATTTCTATGTTAGGTAGTGTTCATATTATTATCGCCAGAGCAGGCGCGTGGTTCAAAAGCGACTGTTCA
AGTGAATTTATGCAATGGGAATCATGCTTTTGAATTTGTAACCTGGCCATTTCTTATGATGGGATAGTGCAGTTACTATTGCCCTACAGCAC
TTCAAAAACCACTACCTCAATCCTTCCAGAAAATAAAGACCGTTCGCAAGCTTTGGAAAACATTTGTCAATAAGCAACAGCTAAAAAGCAATCA
GATCGCTATAAGACAACCTTATGAGATGGGACGTTGATTTCAACTGCTCTAAGCTCGACACGTCACCGTGAACCAAACTTGTTTTAAATGATACT
GAGAGTACTAAGACTACTCCAAAGTAACATCTACAGTATCATCTTAACGACAGAACTACTGTCGTAATCAAAAACAGGCAAAAACAACAGAA
AAAAAATCACTCTGATTTCTGCGAGTAACGATAAAAACGAAGTCTAAAAGAGGCTTCTCATCGACTTCTTGGTACAATCATGAAATTTATCTTTGCA
CTCTGTGTTGTAGGAATAATTTGATTTGCTTATAAAATTTTAGTAACTCCTACGACTATTCGTTGTTCCAGATGTTAGCAACAAAACAGTAGCTCAA
GCAAAAATGACATTTGAAAATTTCTGGATTTGAAAGTAGGAGCTATTTCGTAATATTGAGAGTGAATGTTTCAGAAGGACTTGTCTGTA AAAACAGAC
CCTGCTGACAGGACCTTCTCGCAGAGAAGGGCTAAAGTTAATCTTTATATTGCCACTCCAAAACAGAGTTTCACTCTAGGTAATATAAGGAACAT
AATTAACAAGATATCCTCAAGATCTTCAAGGCAAGGTTTAAAAAATCTTTAATCAAGGTTAAGCGTAAAAATTAATAATGATTATACTACTGGT
ACAACTTAGCACAGTCTGCTTCCAGAAGGAACATCTTTTAACTCTGATGTAATAAGAAATTAACACTTACGGTTGCTGTTAATGATCAATGAT
ATGCTGATGTAACAGGTAAGACTGTTGGAGAAGTAATAGAAACCTTGACAGACCTCGGATTAGATGACAGATAAATCTTGTCTTCTATCAAATGCAA
AATGGCGTTTATCAAACAGTAGTAACACCTCCATCTTCAAGTAAGATAGCAAGTCAAGTCTTATACGGAGGAGAAGTTGGATTAAGGAGAGGA
GATAAAGTTAAGCTGATCTTCTGGTCTTAAACAACGAATAACTCATCATCTACGCCAATAGATTCTTCGGCTTCAAGCTCAACAGGAACAAC
ACCTCGGATCTGTAAGCTCATCAACGGTACTGACACTTCTGATAGTAGTACACTTCTACAAGTAGTTCAACACTACCAAGTGAATGATGATACT
AATACAGGAACAGCTAACAATCCATTAACCTCA

SEQ ID 3024

MIQIGKLFAGRYRILKSIIRGGMDVYLARDLILDNEEVAIKVLRNTYQTDQIIVARFQREARAMELTHPNIVAIRDIGEEDGQQLVMEYVDGF
DLKKYIQDNAPLNSNEVVRIMNEVLSAMSLAHQKGIVHRDLKPNILLTKKGTVKVDFDGIIVAFVAFETSILTQNSMLGSVHYLSPQARGSKATVQ
SDIYAMGIMLFELTGHIPYDGDASVTLALQHFQKPLPSILAEKNSVPQALENIIVIKATYKLLTDYKTYEMGRDLSTALSSSTRHREPCLVFNDF
BSTKTLPKVTVSVSSLTTEQLLRNQKQAKTTEKIPDASNDKTKSKKKASHRLGTTIMKLFALCVVGIIVFAYKILVSPPTTIRVPDVSNTKVAQ
AKMILENSGLKVGARINIESDSVSBGLVVKTDPAAGRSRREGAKVNLVYIATPNKSFYTLGNYKEHNYKDLKDLQKGVKSLIKVYKRIINDYTTG
TILAQSLPEGTSFNPDPGNKLLTLTVAVNDPMPDVTGMTVGEVIBETLDDLGLDADNLVYFQMQNGVYQTVVTPPSSSKIASQDPYGGVEGLRRG
DKVLYLLGSKTTNNSSTPIDSSASSTGTTSDSVSSSTADSDSSSTSSSTLPSDSTNTGTANNPLTQ

SEQ ID 3025

ATGATTACAGATTGGCAAATATTTGCTGGTCGTTATCGCATTCTGAAATCTATTGGCCGCGGTGGTATGGCGGATGTTTTATTAGCAAATGACTTG
 ATCTTGGATAATGAAGACGTTGCAATCAAGGCTTTCGGTACCAATATCAAACAGATCAGGTAGCAGTTGCGCGTTTCCAACGAGAAGCGGGGCC
 ATGGCTGAATTGAACCATCCCAATATTGTTGCCATCCGGGATATAGGTGAAGAAGACGGACAGCAATTTTAGTAATGGAATATGTGGATGGTGTCT
 GACCTAAAGAGATACATCAAATCATGCTCCATTATCTAATAATGAAGTGGTTAGAATATGGAAGAAGTCTTTCTGCTATGACTTTAGCCCAAC
 CAAAAGGAAATGTACACAGGATTTAAAACCTCAAATATCCCTACTAACTAAGGAGGTTGTTGTCAAAAGTAACGTATTTCGGCATCGCAGTAGCC
 TTTGCAGAAACAAGCTTGACACAACTAATTCGATGTTAGGCAGTGTTCATTACTTGTCTCCAGAACAGGCTCGCGGCTCCAAAGCGCAGATTCAA
 AGTGATATTTATGCGATGGGGATTATGCTCTTTGAGATGTTGACAGGCCATATCCCTTATGACGGCGATAGTGTGTTACGATTCGCTTGCAACAT
 TTTCAAAGCCTCTCCATCTATTATCGAGGAGAACCACAATGTGCCACAAGCTTTGGAGAATGTTGTTATTTCGAGCAACAGCCAAAGAAATTAAGT
 GATCGTTACGGGTCAACCTTTGAAATGAGTCTGATCTTAATGACGGCGTATAGTTATAATCGTAGTCGGGAGCGTAAGATTATCTTTGAGAATGTT
 GAAAGTACCAAACCCCTCCCAAAGTGGCCTCAGTCCCACCGCTTCTGTAATAATGTTCTCCCTACCCCAAAGTGTAAACACAGGAAAGTGA
 TTAGATCAAATAATCAAACAGATGCTTTACAGCCCCCACCAAAAGAAAAAGTGGTCTGTTTATTAGGTACTTTATCAAATTCCTTTTCTT
 TTCTTTATTGTAGGTGTAGCACTCTTTACTTATCTTATACTAATAACCAACTTCTGTGAAAGTCTTAATGTAGCAGGCACACTAGCTTTAAAGT
 GCCAAACAAGAAGTATGATGTTGGGCTAAAAGTGGGTAATAATCGGCAATAGAGATGATACGGTTCAGGGAATGATAGTTAGAACAGAT
 CCTAAAGCAGAACAGTAAAGAGGCAAGGCTCAAGCATTACGCTTTATGTTCAATTTGGAAAACAAAGGTTTGGACATGGAAAACATAAAGGACTA
 GATTATCAAGAAGCTATGAATAGTTTGTAGAAAATTATGGTGTTCAAAATCAAATAAAGTGTAGCGCATGTAACATAATGAATATCCTGAA
 AATACAGTCAATCAGTCAATCGCAAAGTGGGGTGATAAATTTAATCCAAACGGAAGTCTAAAATTAACGCTCAGTGTGCTGTTAGTGATACGATC
 ACTATGCCATGTTAACAGATAATAGTTATGACAGATGCAGTCAATCTTAAACAGCTTTAGGTATAGATGCATCTAGAAATAAAGCTATGTTGTC
 AGCTTAGCTCAGCAACGGGCTTTGTGCCAATCTCTCTAGTCTTAAAGTCTTAAAGTCTTAAAGTCTTAAAGTCTTAAAGTCTTAAAGTCTTAAAGT
 CTGCTGATAAAGGAGAGATAGTCTTTACCTTTATCCAGAAGAAACACACTCTTCTAGTAGCTCATCGAGTTCAACGCTCAAGTTCAAACAGTCT
 TCAATAAATGATAGTACTGCACCAGGTAGCAACACTGAATTAAGCCCATCAGAACTACTTCTCAAACACCT

SEQ ID 3026

MIQIGKLFAGRYRILKSIIRGGMADVLANDLILDNEDVAIKVLRITNYQTDQVAVARFORBARAMAELNHPNIVAIRDIGEEDGQQFLVMEYVDGA
 DLKRYIQNHAPLSNNEVVRIMEEVLAMTLAHQKGIVHRDLKPNQILLTKEGVVKTDFGI AVAFAETSILTQTNMGLSVHYLSPEQARGSKATTIQ
 SDIYAMGIMLFEMLTGHIPYDGDSDAVTIALQHFQKPLPSII EENHNVPQALENVVIRATAKKLSDRYGSTFEMSRLMALSYNRSRERKII FENY
 ESTKPLPKVAVSGPTASVKLSPPTPTVLTVQESRLDQNTQDALQPPTKKKKSGRFLGLTKLILFSPFFIVGVALFTYLILTKPTS VKVPNVAGTSLKV
 AKQELYDVGLKIRQLIEBDDTVAEGNVVTRDPKAGTAAKQSSITLYVSI GNKGFDMENYKGLDYQEAAMNSLIETGVKPSKIKIERIVTNEYPE
 NTVISQSPSAGDKFNPNGSKITLSVAVSDITIMPMVTEYSYADAVNTLALGLIDASRIKAYVPSSSSATGFVPIHSPSSKAI VSGQSPYYGTSLS
 LSDKGEISLYLYPEETHSSSSSSSSSTSSSSSSSINDSTAPGSNTELSPESTTSQTP

SEQ ID 3027

ATGAAAAAATTTCACTTTTTTCTACTTGTGAAGCCGTTGTCTTAGTATGCGATTAATGAAAAATTTTATCTGATGACTGGACAAGTTTTATTTTT
 ATTTCTGCTTTGATCTTTTAGCCTTAAGATTTTATAACACGATAGTCCTCATAATTTCTGTTAACGACAAGTTGTTATTACTATTTTTAATC
 TTTATGCTTAACCCTTACATATTGCGACCCGTTGTTTTGCGAGTTTGTATGTTCTAATCAATCATTTCTCGCAAGTTAAGAAAAAAATCGTTAT
 GCTTTGATCAATTTAAGAAATCATCAATTAGATGTTAAGACAACAGAAACCAATGGTTAGGTACTGATCAACAGCAAGTGACTTTTATGCTTTT
 GAAGATATTAAATATAAGAATCTCTGGGACTGATACAATGATTGATTAACAATAATGTTATGTTATCTGGGCAAGTAATGTTATTATAATCAA
 GTTTTTGTTGATCAATAAGTATGTTTCTTAGACGTTGCGGTAAGGCTGATATAGTTCTGTTTACGGGATAGTATGTTTATGTTTATGTTTATG
 GAGTATGATCTAAGAAATGAATCTATAAAATTTGTCAAGAGGAAGAATATTACCTTTTGAACGCTGTCAAATAGTTGTAACACTATCGCTGGG
 AAAGTTGAGGTTAGTCGTA

SEQ ID 3028

MKKFQFFLLVAVLVLMGLMKILSDWTSFIFILALILLALRFYNNDNRHNFLLTSLLLFLIFMLNPIYIAAVVFAVLVYLINHFSQVKKKNRY
 ALIQPKNHQLDVKTRNQWLGTDQHESDFYAFEDINIRISGTDIDLTNVI VSGQDNV I I QKVFQDVKVLPVLDVAVKADISSVYGSVQYDFFE
 EYDLRNESIKLSQEBEYYLLKRVKLVVNTIAGKVEVSRK

SEQ ID 3029

ATGCAATTTCCAGGAATCTGATAAAATCAAAGAAATAAGGGAAACTAATGAAAAATTTCAATCTTTTTACTTATCGAGTGTATACTGCTA
 GCTATGGGTATCATGACAACTTTGGATAAGATTTATCAAGTTTTATCCTAATCTAGTTCTTATCTTATAGCATACGCTTTTATAACCAAGAT
 AGCCGCAATAATTTTTACTAAGTGTGCTTTATGTTCTTTTTTAAATTTTCATGCTTAATCCCTACATTATCATGGCTGTTCTTTGGGGATA
 GTTTACATTTTCATTAACCAATTTTCAAGTCAAAGAAAGAAATCGCTTTGCGTTGATTCGTTTCAAGGAAGAAAGATGAAAGTGAACAATACC
 AAGCATCAATGGATGTTGCTAATTAAGAAAGTATGATTTGTTTGGATGACATTAACATCATTCGAATCTCAGGAAATGACACGGTTGAC
 TTAACCAATGTTATTTGACAGGAATGGAATAATCATTTGATGATGATAAATTTGGAAATACGACTATATTGCTACTTATGATGCTACTGTT
 ACTTTAGATGTTAGTTCCATATACGGAAGCGTTGATTTTTTATAGATGTCAGCAATATGATTTGCGCAACGAATCTATTAAGTTTAAAGAAACGGAT
 AACCAATCCCTT

SEQ ID 3030

MQFSRNSDKIQRNKGLMKKQFFLLIECILLAMGIMTILDNDLSSFILILVLLALRFYNQDSRNNFLLTVSLFLFLIFMLNPIYIMAVLLGI
 VYIFINHFSQVKKKNRFALIRFKEEKIEVNNTKHQWIGTANYESDYCFDDINIRISGNDTVDLTNVI VTMGMNDIIVIRKIFGNITLIVPIDVT
 TLDVSSIYGSVDFFRCCQYDLRNESIKFKETDNQSL

SEQ ID 3031

ATGAAAAGCACCACTACTTTTTAGCTTCTCTATGGAAGTGTCTATATATTTGCCATTTGTTTGTGCTATTATGATAGTTGGGTGTTATTTG
 GTGCACCTCTATCAAACGCTCTGTTTGTGGCTGATTGAACAATGATTTTTCTCTATTTTTCTTCTATCTTTAGCGGTAACATCTTTTTATTGCTA
 ACTTGGTTTTTATTAGATGATAATAGTAAACGTCAAAATTAACCAATAATTTACGTCGCATTTTAAATAACCAATCAATAAATGTTACCGATGATGGT
 ACTGAAATATCGACCAATAATCAACGGCTCTCTAAAATAATGAAATTTAATGACAGCAAGTCTACAATCTAAGGAAATAGTCTGATTTTTAAAAAGC
 CAAGAAATGTGAAACAAGAAGCTAAGCGTATGACAGTGAATTTACACGACACAGTTAGTCAGGATTTGTTTCGCTGCTCCATGGTTTTGTGACGGG
 ATAGCACAGAAATGTTTCTCAGCTAGACGTTGATCAGGTTGGCTCGCAATTTATGACAGTAGAAGAAATGCTTCAGCATGCAAAAATGATTTGAGA
 ATTCTGCTACTTCAATTTGAGGCCAGTTGAATTAGAAAATAAGACCTATCTGAAGGATTCAGAATGATATTGAAAGAATTGACCGATAAGAGCGAC
 ATTGAAGTTGTTTATCATGATCAATCTAACCTTACC AAAAAGATGAAAGCAATATTTTTAGAATTGGTCAAGAATTTATCAGTAATACTTTA
 AAGCATTCACAAGCCAGTCTCGAAGTTACCTTAATCAAACAGAGAAATGCAATTTGAGTTAAAAATGATTGATAATGGTATTGGATTTGATATG
 GATCTGTCTATGATTTAAGTTTATGGGTTAAAAAATATGAAAGTGAAGTGAAGATTTAGCAGGAAATTTACAGCTTCTCAGTCAAGCTGTTAAA
 GGAGTTGCTATGATATAAGATTACCTTTAGTAAATCAGAGTGGGATAAAAAATGGA

SEQ ID 3032

MKKHYFLAFYGSVIFAIACFVIIDSLGVNLVHLYQTSRLWLIEQLIFSIFFLSLAVTILLLLTWFLLDNNSKRQINHNLRRLINNOQINVTDDG
 TBISTNIQRSLKMNLMTASLQSKENSRLKSQEIIVKQERKRIARDLHDTVSQDLFAASMVLSGIAQNVSQLDQVGSQLLAVEBMLQHAQNDR
 LLLLHLRPEVLENTLSEGFRLMKELTKSDIEVYVHESILTLPKKIEDNIFRIGQEFISNTLKHQSARLEVLNQTENELQLKMIIDNGIGFDM
 DSVYDLSYGLKNIEDRVEDLAGNLQLLSQPGKGVAMDIRLPLVNOQSDKNG

SEQ ID 3033

GTGAGGATAAAAAATGATAAAAAATAAAATGTACTTGTGATGACCATGAGATGGTTCGTTCTCGGTTAAAAAGTTTTTTAAACTTCAAGCTGAT
 GTTGAAGTAAAGTGTGAGGCTCAAATGGTTTGAAGGCATAAAAAAGCACTGGAGTTACGTCAGACGTTGTTGTTATGGACTTAGTAATGCCT
 GAAATGGACGGTGTAGAAGCAACCTTAGCATTATTGAAGGATTTGGCCAGAAGCTGCCATTTTAGTCTTAACATCTTACTTGGATAATGAAAAAT
 TACCTGTTATTGAAGCAGGTGCCAAAGGCTATATGTTAAAGACCTCAAGCGCAGCAGAGATCTTAATGCCATTCGTAAGTTTCAAGGGGAGAA

CAAGCTATGAAAATGAAGTAGATAAGAAAATTAAGGCTCATGATAAAATGCCAGCTTACATGAGGGCTTAAACGCAAGGGAACGTGATATCCTT
AATTTATTAGCCAAAGGTTATGACAATCAAAGGATTGCTGATGAATTATTTATCTCGTTAAAGACTGTTAAAACCTCATGTTTCTAATATTTGGGA
AACTAAATGTAGCAGATCGAACTCAAGCAGTTGTCTATGCTTTCCAAACCACTTTGGTACCACAAGATGATGAA

SEQ ID 3034

MRIKMDKIKIVLVDHEMVRLLGLKSFNLQADVEVIGEASNGLEGIKKALELRDPVVVMDLVPMDGVEATLALLKDWPEAAIIVLTSYLDNEKI
YPVIEAGAKGYMLKTSAAEILNARIVSRGEQAIENEVDKIKIKAHDKCPALHBEGLTARERDILNLLAKGYDNRQIADELFIISLKTIVKTHVSNILG
KLNVDARTQAVVYAFQHLLVLPQDDE

SEQ ID 3035

ATGGACGCAAAAACCTAAATATAAAGCAAAAAAATAAAGGCGAGTGTTTTTGATATTGATGACACGCTTCGTGTAAAGATACAGGTTATATGCCA
CCATCAATCTTAAAAGTTTAAAGCTTTGAAAGATAAAGGAAATCGTTGTAGGATTGCTTCAGGAAGAGCAGATATGGCGTTCCAAAAGAAAGTT
CAAGATTTAAATGCCGATTATTGTGTAATAAATGGAGCTTACGTTAAGGACAAGGATAAGAATATTATCTTCCATCGTCTATTCCAGCTGAA
TATGTAGACCAATATAAGAAATGGCGGACACTGTTGGTATTAAGTACGGTTAGCTGGTCTCATGAGGCAGTTTTATCAGATCGTATGATTTG
GTAATGATGCGATTGATATTGTGATTTCTGATCTCGAAGTTAATCCAGATTTCAATAAAGAACATGATATTATCAGATGTGGACATTTGAAGAT
AAAGGAGATAGCTTTCATCTACCTGAACCGTTAGCTGAACCTTCGCTTGTATGATACGTTGGCATGATCATCTTTCAGATGTTGTTAAAAGGAA
TCGAAGGCTTTAGGTGTTTCTAAAGTTGTTGAACATTTGGGCTTAAAGCCAGAGAATATCTTGGTTTTTCGGAGATGAGCTCAATGATTAGA
ACTCTTTGATTATGCTGGACTAGCTGTGGCGATGGGAGTGTCAACCCAGAAGCTCAAAAAAAGCAGATTTTATCAGAAAAAAGTAGAAGAAGATGGC
ATTTTGTATGCTTGGAGAACTAGGTTTGTATAGAAAAAGAAATTAACATTTCCACAAGTAGATATTGAAAAATCAGAAGGCTCTGTGGCTGT
CATTAAAAAATCAGCGGATATGACTGTAATACTCTCCCGGATCTGCTTAAACCGGTAGCAAACTTATTGTTTGTAGCTAAACAGGTTATTAT
GATGGTATTATCTTCCATCGTATTATTCCAGATTTTATGATTGAGGTTGGTGTATCCAACTGGTACAGGTATGGGTGGTGAATCTATCTATGGG
GAAAGTTTTGAAGACGAATTTCCGAGGAATATATAATGTTCCGCGAGCTTTCATATGGCTAATGCTGGACCAATACGAATGGCAGCCAAATTTTC
ATCGTCCAAAATCAAAAATCTTATGCGAAAAAGGAATTAGAGCGAGGTGGTGGCCAAACCAATTTGCTGAGTTGTATGCTGGACAAGGTTGGT
ACCCGCATCTAGATCTGCGCCAGTGTATTGGCAATAGTAGACCAAGTTCTTTGAGGTACTTGATGAGATTGGCGCAGTAGAGACTGGT
TCTCAAGCAAAACCTATTGGAAGATGTTGTTATTTTAACGATTGAGGTTAAAAGAA

SEQ ID 3036

MDAKTKYKAKKIKAVFFDIDDLRVKDTGYMPPSILKVKALKDKGIVVGIASGRARYGVPKEVQDLNADYCVKLNAGYVKDKDKNIIFHRPIPAE
YVEQYKWKWADVIGIKYGLAGRHEAVLSRDDLNDVAIDIVYSDLVNPDPFNKEHDIVQMTWTFEDKGDLSLHPEPLAEHLRLRWHDHSSDVVLKGT
SKALGVSKVHGLKLPENILVFGDELNDLELFDYAGLAVAMGVSHPEAKKADFITKKVEEDGILYALEELGLIEKELTFPQVDIENTEGVPVAVI
KTNHGDMTVKLFPDHAPKTVANFVIGLAKQGYVDGIIFHRIIPDFMIQGGDPTGTGMGGESYIGESFEDEFSELYNVRGALS MANAGPNTNGSQFF
IVQNTKIPYAKKELERGGWPTPIAELYAGCGGTPHLDRRHSVFGQLVDQSSFEVLDEIAAVETGSQDKPLEDVVILLTIEVKE

SEQ ID 3037

TTGGAGGAAAGTATGAGCGCAAACTAAAATACAAAGCTAAAAAATCAAATGGTGTCTTTGATATTGATGATACCTTGGGGTCAAAGATACG
GGTTATATGCTGAGTCGATTCAAAGAGTATTTAAGGCTTTGAAGGCAAAAGGCATCTGGTTGGTATTGCTTCAGGTCGCGCTCGGTACGGTGT
CCACAAGAAAGTTCAAGATTTACATGCTGACTATTGTGTCAAATTAATGGAGCTTATGTCAAAGACGATGCTAAAACCTATTATTTCCAGCTCCG
ATTTCCAGCAGATGTTGTTGTGGCCTATAAAAAATGGGCGGATGATATGGGCAATTTTTATGGAATGGCGGGTCTGATGAAGCGGTGTTGCTCGCT
CGAATGACATGATAGCAATGCTATTGATAATGTCTACGCTCACTAGAGGCTGTGTCGGATATAATGAGTATCATGATGTTTACCAGATGTGG
ACTTTTCGAGGACAAAGGAGATGGCTTGCAGTTGCTGCTGAAATAGCAGAGCACCTTCGTTTGGTCAGATGGCACGATAACTCATCAGATGTTGTC
TTGAAAGGTACGTCAAAAGCGCTAGGTGTTTCAAAGTAGTTGACCATTAGGATTAACCTGAAAATATTTTGGTTTTTGGAGATGAACCTCAAT
GACCTAGAGTTATTGACTATGCTGGTATCAGTATGCAATGGGAGTATCACAATCAATTAAGTCAAGAAAAAGCAGATTTTATCAGAAAAAAGT
GAAGAAGATGGCAATTTTATATGCTTGGAGGAATTAGGATTGATGACAAAGAAATACAGTTTCCCAATTTGGATTGGCCAACTAAAGGACCA
AAAGCAACCTATAAAACAACCTATGGCGATATGACCTGGTCTTGTTCAGATCATGCTCTAAAACAGTAGCAATTTCTTACGTTTGGCTAAA
GAAGGCTACTATGATGGGATTATCTTCCACCGTATTATCTGAAATTTATGATTCAAGGGGGCGATCCAAACAGGAACAGGAATGTGTGGACAATCC
ATCTATGTTGAAAGTTTTGAAAGTGAATTTCCGATGAACTCTATAATCTCCGTTGGGCTTGTGCAATGGCTAATGCGGGACCAATACTAACGGC
AGTCAGTTCTTTATGTTCAAATAGTAAGATCTCTTATGCCCCAAAAGAAAGTAGAAGCTGAGGTTGGTGGTGGCCGCTCCAATTCAGCTTCTTACGCT
GCAATGGTGGAACTCTTCACTTGCATCAGGCTTGTGATGAGTGTGGACGAAACTCATTCCAAGTTTGGATTGGTATGCTGGC
GTTGAACTGGCGCACAGGATAAACCTAAAGAAGCAGTTATCATGAAAACATCGAGGATTTTGAC

SEQ ID 3038

LEESMDAKLKYKAKKIKMVFDDIDDLRVKDTGYMPESIQRVFKALKAKGILVGIASGRARYGVPQEVQDLHADYCVKLNAGYVKDDAKTIIFQAP
IPADVVAAYKWKWDDMGIIFYGMAGRHEAVLSARNDMI SNAIDNVYAQLEVCVDPYNEYHDVYQMTWTFEDKGDGLQLPAELAEHLRLRWHDNSDVV
LKGTSKALGVSKVVDHLGLKLPENILVFGDELNDLELFDYAGISIAMGVSHPLLQEKADFITKKVEEDGILYALEELGLIDKELQFPQLDLPNHKGP
KATIKTNHGDMLVLFDPDHAPKTVANFVIGLAKQGYVDGIIFHRIIPDFMIQGGDPTGTGMCGQS IYGESFEDEFSELYNLRGALS MANAGPNTNG
SQFFIVQNSKIPYAKKELERGGWPAIAASYAANGGTPHLDRRHVTFVGLVDETSFQVLDLIAGVETGAQDKPKEDVIEIETIEVFD

SEQ ID 3039

TTGAGGTTAAAGAATAAAATGAAGATTGGCGATAAGTTAAAGGGAACAGTCACTGGCATTAGGCCTTATGGAGCCTTTGTTTCTCTTGGAGGATGGT
AGGACTGGACTTATCCATATTTCTGAAATTAACAGGTTACATTGATAATATTTATGATGTTCTTAGTGTAGGTGATGAAGTCTATGTTCAAGGTT
ATAGATGTAGATGAATTTACACAAAAGCAAGTTTATCGCTTCGGACCTTGAAGAAGAGAGACATCATATTAGCATCGTATCGATTTTCTAAC
AATCGCTTAAAGTAGGTTTCAAACCACTTGGAGAAAAATTTACCTAGTTGGGTTGAGGAAGGCTAGCCTACTTGAATAATAAA

SEQ ID 3040

MRLKNMKIGDKLKGTVTGI RPYGAFVSLDGRGTGLIHISEIKTYIDNIYDVLVSGDEVYVQVIDVDEFTQKASLSLRLTEBERHHIQRHRFRSN
NRLKIGFKPLEENLPSWVBEGLAYLNNK

SEQ ID 3041

ATGAAAATGGCGCAAACTGCATGGCACCATCACTGGGATTAACCATACCGGAGCCTTTGTTGCCCTTGAAGATGGGACAACAGGTTCTCATTCA
ATTTAGAAATAAAAAAGGATTTATTGACGATATTGATCAATTTATTGCTATAGGCAACAGGTTTTAGTACAAGTAATTGATATTGATGAATAT
AGTAAAAGCCAAGTTTATCTATGCGGACCTTAGCAGAAGAAAACAGCATTTTTTCCATCGTATCGTTATTCCAACAGTCGGCACAAAGATTGGC
TTTAGCCACTTGAAGAGCAGTTACCTCAGTGGATTGAAGAAAGCCTGCAAGTTTAAAAAAGAACACTAAAAGAGTCTGGAACCT

SEQ ID 3042

MKIGDKLHGTITGIKPYGAFVALENGTGLIHISEIKTFIDIDQLLAIGNQVLVQVIDIDEYSKPKPSLSMRTLAEKQHFHRHRYNSNRHKIG
FRPLEQLPQWIEESLQFLKKNKKSLEP

SEQ ID 3043

ATGACAAATGAAAAGGTTATGTTTCAACATTCACATTTAGTATTACAGTATGGTCCAGGTTATTCGAACAACCGTTTTCTTAAAGGTTTGTCTT
CTTAGATGCTCTGGTGTGCTAATCCGAGTCGCAAAAAATGGTTCCAGAACAAATGAGAGATGCCATTAATAAGGCGTATCGTGGGCGAA
GAAAAATCGGTTGATGATATTTAAGAAAGTTTAAAAGATAATGATTTTTACGAAGAATCTGGTGGGGGCAATAACCGCTATCTGGCGGTGAAATA
TTTTGCACAATTTGAAATTTGCCAAGGCAATTTAAAACGTGCTAATCACTGGGAAATCCACACGGCTATTGAAACAACCTGCTTATACTAGACATGAA
CAATTCATAGATCTTATCCAATACGTTGATTTTTTACACCGATTTAAAACATTAACAATAGCCTCAAACACCAAGAAAGACGATGTTAAGAA
GCTTCAATCATAAAAACATTCATTATGCTTTTGGCAACGGTAAAACGATGTTGCTACGTTTCTGTGATACCTAATTTTAAACGATTCATTAGAA
GATGCTGAAGAATTTGTTTATTGATCGCTTAGATATCCGTCAGTCAACTCTTACCTTTCCACCAATTTGGGCAAAAACAAATATCAATTA

CCTAATCGTCAATATGAAATGGAAGAGATCGCTGCACTACACCCAGAGGATCTACTCGATTATCAAGCTATTTTTAGCAAGTATAATATTCACCTGC
TACTTT

SEQ ID 3044

MTNEKGI VFN IQHFS IHDPGPI RTTVFLKGCPLRCPWCANPESQKMPVETMRDAITNESVIVGEEKSVDDIIIEEVLKIDIFYEESGGGITLSGGEI
FAQFEFAKAILKRAKSLGIHTAIETTTAYTRHEQFIDLIIQYVDFIYTDLKHYNLSKHQEKTMVKNASIIKNIHYAFANGKTI VLRIPVI PNFNDSLE
DAEEFACFLDRDLIRQVQLLPPHFQFGQNKYQLLNROQYEMEBEIALHPEDLLDYQAI FSKYNIHCYF

SEQ ID 3045

ATGACTGATCGCGGTATTGTTTTCAACATCCAACATTTTAGTATTTCATGACGGTCTGTTTTCGGACAACCGTTTTTTAAAAGGTTGCCCTTG
AGATGTCCATGGTGTGCCAATCCCGAATCCCAACAAAAGCGCCTGAGCAGATGTTAAACAAGTATGGGCTTAATACTAAAATAGTTGGAGAGGAA
AAAACCGTGGACGAGGTGATCGAAGAAGTCCCTTAAAGACCTTGATTTCTACGAAGAGTCAAGTGGGGGATGACCTGTCCAGGGGGGAAATCTTT
GCTCAGTTTGACTTTGCCTTAGCCCTGTAAAAGCAGCCAAAGCAGCAGGTCTTCACACCGCAATTGAAACCACCGCCTTTGCCAAAACACGAGCAA
TTTGTCCACCTTGTGACTACGTGGACTTTATCTATACCGATTGAAACATTAATAACAGCTCAGACACCAAAAAGTACTGGGGTTCGTAATGAC
TTGATTATCAAGAATATTCATTATGCCTTTCAAGCTGGAAAAGAAATCGTCTTGCGCATCCCTGTTTATCCCAATTTAATGATTTCCCTAGACGAT
GCTAAAAGCCTTCTCAGAGCTCTTTAATCAGCTTGAGATTGACCAAGTGCACCTGTACTCTTCCATCAATTGGAGAAAACAAGTACAACTCTTA
GGTAGGGAGTATGAGATGGCTGAGGTCAAGGCTTATCATCCGGAAGATTAGCAGACTATCAGGCTGTTTTCTCAACCAATAATATTCATTGCTAT
TTT

SEQ ID 3046

MTDRGIVFNIQHFS IHDPGPI RTTVFLKGCPLRCPWCANPESQKKAPEQMLTSDGLNFKIVGEEKTVDEVIIEEVLKDLDFYEESSGGGMLTSGGEIF
AQFDFALALLKAAKAAGLHATAIETTFAKHEQFVTLVDYVDFIYTDLKHYNQLRHQKVTGVRNDLIIKNIHYAFQAGKEIVLRIPVIPFNDSLDD
AKAFSELFNQLEIDQVQLLPPHFQGENKYKLLGREYEMAEVKAYHPEDLADYQAVFLNHNHCYF

SEQ ID 3047

ATGAATAGATTAGAAAATATTATTAGTTTAGTATCCAGTACCAAAAATAGATGTTAATACTCTCGGAGTTGTTGCAAGTTTCTAAAAGTAAAG
ATACGTAAGATTAGATAAACTAGAAGGCAAAGGGCTTTGTCATAGAGAGCAGGTTATGCGAGTTTAAACAGTGGGGATGACCTTAATGTTAGG
TTATCTTTTAAACCATAAACTAAAAAGAAATGCTGCCTTAGCTGCAAAATATGGTGTCTGCAATGACACTATCTTAATAGAACTCAGGCTCTACT
TGTGCTCTTTTAGCAGAAAATATCTGTGACAGCAAAGCGAAATGTCACATTTTGAACCACTCTGCTTTATTGCTAACATTTACGAGAGTATGAT
TCATGCCAAATTTGCTTACTTGGTGGTGTGATCAATCAAGTTTACAGGTTACGGTAGGCTCTCTCTTAAAAAGATGATTTCACTTTTTCATGTC
TCGTTAGCTTTTGTGGGACTGATGTTTGGATCCMAAACTAGGATTTATGGG

SEQ ID 3048

MNRLENI ISLVSQYQKIDVNTLSELLQVSKVTIRKDLDKLEGKLLHREHGYAVLNSGDDLNVRLS FNHKTKEIAALANMVSNDNTLIESGST
CALLAENICQTKRNVITLNSCFIANYLREYDSCQIVLLGGEYQSSSQVTVGPLLKKMISLFHVSLAFVGTGDFDPKTR IY G

SEQ ID 3049

ATGATGAATCGATTAGAAGCTATTATTCAACTGGTTTCCAGAAAGAAAAAATAGATGTTAACAGTTTATCAGAGCAATTAGACGTTTCGAAAGTA
ACCATTGAAAAGACCTTGATAAGCTTGAAGTAAGGGCTTGTGCGACGGGAACATGGCTATGCGGTGCTAAACAGTGGCGATGACCTCAATGTA
CGCTTGTCTTACAAATACAAATAAAGCAGCGGATTGCAGAAAAGCAGCTGAATTGGTACAAGACAACGATACCATTTAGATTGAATCTGGCTCA
ACCTGTGCCCTTTTGGCAGAAGTGTCTTGGCAGACCAACGAAATATTAAGTCAATTCAGTGTTCATTTGCCAACTACATTCGTCAATAT
AGTAGCTGTCAAATCATTTTACTGGGCGGTTATTACCAGCCCAATTCAGAGGTGACTGTTGGTCTTTATTGAAAGAAATGATATCCCTTTTTCAT
GTCAATCGTGTCTTTGTTGGAACAGACGGTTTCAACAAAGATCTGGCTTTATGGGCAAGGACATGATGCGCTCAGAAGGGGTGCGTTACATGGCA
GATGCTGTGAGGAAGTGTGATTTCTGACCGATTCCAGCAAGTTTTCAAAAACAGCTTGGTACACCAGTTGTCAATTAGCTGATGCAATCGCGTC
ATTACAGACCAAGCACTAGACAAGCAACACAAGAGTTATTAAGTGTAGTGGTCTTGTCTTCTGATTTTGTCTTCT

SEQ ID 3050

MNRLENI ISLVSQYQKIDVNTLSELLQVSKVTIRKDLDKLESKGLLRREHGYAVLNSGDDLNVRLS SYNINI KRRIAEKAAELVQDNDTMIIESGS
TCALLAEVLCQTKRNIKVI TNSCFIANYIRQYSSCQI ILLGGYQPNSEVTVGPLLKEMISLFHVNRVFGVTDGFKNDLGFMGKDMRSEGVRYMA
DAAEVVLITDSSKFSKTSLVHQLSLADVNRVITDQALDKQTQELLSASGLVLDVFS

SEQ ID 3051

TTGATCCMAAACTAGGATTTATGGGTAGAGATTTAATGCGTCTGAAAGTGCACAAGAGATGGCGAATGCTGCCGATGAAGTCAATATTTTAAACA
GATTCTAGTAAGTTAATCAGACTGCATTTGGTGAACAGCTTCCGTTGTCAACTGTATCAAGTTATTACAGATAAACATCCAAATTCGAAATT
GCTAATTTGTTCCAAGAAGCAGAGATTACCATTCAATCTTTATTACAAGTACCA

SEQ ID 3052

MIXKLGFMGRDLMRSEVAQEMANADEVILITDSSKFNQALVEQLPLSTVSVQVITDKHPNSEIANLFQEAETITQSLQVP

SEQ ID 3053

ATGAGTATGAAATTAGAGCGTCAAAAATGTTAGCTAAAGTAGCTTACCTTTACTATATGGAAGGGAAAAGCCAACTGAGATTGCCAATGAATTA
GGAATTTATCGTACAACAATAAGTCGTATGTTAGCCAAAGCAGAGAGAAGGTCCTGTTAGAAATCGAAATTTAGATTTTAATCCAGAAATTTT
CAGTTAGAACTCCTATTTAAAAGTAAATATCACCTTAAAGATATTAGATTGTTTCTTCGCGAAAAGATAGCGATACCTCAGAGATAGAGAAGGAT
TTAGCAGATGTACTGTCAGACTATGATTGCAAAAATAAAGAGAAATGACAAAGTGAAGTGGGGATGCTTTGGGGGAGGACACTAGTAAAGTAGTTGAA
GCAATGCGTCTCATCGGTTTCTCAAGTTTCTTTGTTCTTTGGCCGGAGGTTCAAGTCAATATTAATGCACGCTACACGTTAATACTGTTGTT
TAGAAAATGTCAGGGCGTTTCCAAAGGAAGTTGTAATTTTCAATTAATGCAACTCTAGTTCAAGAAAACGCTAATTTAGCGAAAGGAATATTAACTTCA
AAATATTTTGAAGGGCTAATGGATAATTTGGGAAAACCTTGATGTGGCAATTTGGGCGTTTGGTGGTAAACCTAAAAGCAATGAACAACAGTGGCTT
GACCTTTTAAATCAAGATGATTTCAATGCTTGGATGAAGAAGCAGCTGTAGTTGAAATTAATCTGCTTTTAAATCATTTCAGGTTGATCCTGTG
AATCAACATTTAGCTAAAAGGACAATAGGAATTACCTTAGAACAACTACAGAAAGTTCCTAATAGAAATAGCGGTTGCTCATGGCAATTAAGGCT
GCGGCACCTTTAGCCGTTTAAAAGGGGATATTAATCATTAGTTACTGATTTTTCCACAGCCTTAAATATTTTAAAGATTAGATAAAGACACC
TTTGTGGATACTATATCAAAAAGAGC

SEQ ID 3054

MSMKLERQKLLAKVAYLYMEGKSQSEIANELGIYRTTISRMLAKAREBGLVRIEISDFNPEIFQLESYFKSKYHLKIDIEIVSRKSDTSEIEKD
LAHVAAAMIRKKIKENDKVGIAWGRITLSKVVEAMRPHVPSQVSVPLAGGPHSHINARYHVNTLVYEMSRRFQGSCTFINATLVQENANLAKGILTS
KYFEGMDNWEKLDVAIVGVGGPKSNEQQLWLLDNLQDDFQCLDEBAAVGEITCRFFNHSGDPVNVHQLAKRTIGITILEQLQKVPNRIAVAHGNYKA
AALLAVLKKGYINHLVTFDFSTALNLRDLKDTFVDTIYQKS

SEQ ID 3055

ATGAAAGAAAGAACGACAGCGCTCCTTGCCAAGGTGGCTTACTTGCATTTATGTTCAAGGCAAGAGCCAAACCTTGATTCAAAGGAAATGAATATC
TACCGAACACCGTTTGTGCGGATTTAGCAAAGCCAAAGGAAGAGGCATTTGTTGCGATTGAAATGGCCGACTATGATGCTGATTTATTTGCTTTA
GAAGAATACGTGCGACAGCAGTATGGCTTGGAAAACCTAGACCTTGTGTCACCAACCGGTTGAAGATACCCCAATGGATACCTTGACAAATGTTGCT
AAAACAGCAGCTGAGGTTTTAGACATGTTGTTAAAGATGGCGATTAAGATCGGCTGTCTGCTGGGGAGGACACTTTCTTGCTTATGGATGAGTTA
AATCCAAAAGCGATGAAAGATGTTTATTTATCTTTGGCAGGAGGACCTGACCATATTAATGCCAAATACCATGTAATACCTCGTTTACCAGC
TTGGCTCGCATCTTTTATGTTAATAGCGCTTTTATGAACGCTATGGTCAATCAAGAAGACAAACACTTGGCTAAGGGAATCTTACAATCTAAATAC
TTTAAACGACATTTTAAACAGCTGGGACCAAGTTAGATCTTGGCTTAGTAGGAAATGGTGGGGAGCCTAATAGCCTTGGAGCAGAGCAATGGCCTGAT
TTATTAACAGCTCAGATCATGACCAACTCAAATATGAAAAGCCGTTGGTGAAGTTTGTGCGGTTTCTTGGATCAGGCAGGTCAGCCAGTTTAC

ACTGGCCTACAGGATCGAACTATTGGTATTCTACTAGAACAGTTGAGGCGTGTCCCCAAAAAATGGCTGTTGCAACAGGTAACACAAAGGCTAAG
GCAATATTGGCAGCCTTAAAGCAGGTTTTATCAATTACTAGTGACGGATAAAGAGACCATGCTAGCTGTTTTAGCGTTAGATGAAGATATTGAT
CTTAATAACGTTCTTCTT

SEQ ID 3056

MKEERRRLLAKVAYLHYVQKSQLISKEMNIYRTTVCRLMAKAKEEGIVRIEADYDADLFALEEYVRQYGLKLDLVPNOVEDTMDTLTNVA
KTAABVFRHVVDKDGKIGLSWGTLSCLMDELNPKAMKDVFIYPLAGGPHSHINAKYHVNTLVYRLARIFHGNSAFNMAMVIOEDKHLAKGILQSKY
FNDILTSWDQLDLALVIGGEPNSLEQSQWRDLTSSDHDQLKYEKAVGEVCCRFDDQAGQPVYVYGLQDRITIGISLEQLRRVPKTMVAATGKHAK
A1LAALKAGFINYLVTDKETMLAVLALDEIDLNNVLL

SEQ ID 3057

GTGCTTATGGAATCATAGTCGCAGACCAAATTATATGGGGCTCATTGTTGAATGCTGGGGATGCTAAACAACATATCTATCAAGCCTTAAAACCTT
GCAAAGAAGGAAATTTTGCAGAAAGTAAGATTGAAATAGAAGTAGCAGATAGTGCACCTCTAGAGCTCATAATCTTCAAACACAATTCCTTGCA
CAAGAAGCAGGAGGACAGGACAGATATCTCAGCACTCTTTATTCATTCTCAGGATCATTTGATGACAAGTATTACTGAGATTAACCTGATTAAA
GAAATTATTGATTACGCCAGGAATTACATATTTAAAA

SEQ ID 3058

MLMEIIVADQIIMGLILNAGDAKQHIYQALKLAKEGNFAESKIEIEELADSALLEAHNLQTQFLAQEAGTRTDIISALFTHSQDHLMTSITETINLIK
EIIDLRQELHIQK

SEQ ID 3059

ATGCAAGTTATTGTACCAGACCAAATCATTATGGGCTTAATTTAAATGCAGGCGATGCCAAACAACATATCTACCAAGCTCTGAAATGTGCTAAA
GAGGACGATTATGCCACTAGTGAAGAAAGAAATGGCCTTAGCAGATGATGCCTTATTAGAAGCCACAATTTACAGACCCAGTTCTTGGCCCAAGAA
GCTAGTGGTAATAAGTCAGAGATTACAGCTCTTTTGTTCACCTACAGGATCACTTGATGACGACCATTACAGAAATTAATCTCATCAAGAGATT
ATTGACCTTCGTAAGAATTTGGCACTAAA

SEQ ID 3060

MQVIVPDQIIMGLILNAGDAKQHIYQALKKAKEDDYATSEKEMALADDALLEAHNLQTQFLAQEASGNKSEITALEFVHSQDHLMTTITETINLIK
IDLRKELATK

SEQ ID 3061

ATGATAAAAATTTGGTTTATCTGTGCAGCAGGTTTTTCAACAGGTATGTTAGTAAACAATATGAAAATCGCAGCGGATAAAGAAGGGATAGAGGCA
CATATTGAAGCTTATTCACAAGGAAAAATTCAGAGATTATGCTAAAGATTAGATGTTGCATTACTTGGTCCACAAGTTAGCTATACTCTAGATAAA
TCAAAATCAATCTGTGATGAATACGGGTGACCGATAGCAGTTATTCCAATGGCAGATTATGGTATGTTGGATGGTGTAAAAGTTTGTAACTTGCT
TTGAGTTTATTGGAACAAGAAAGAGGCT

SEQ ID 3062

MIKIGLFCAAGFSTGMLVNMNKIAADKEGIEAHIEAYSQKLIADYAKLDLVALLGPQVSYTLDKSKSICDEYGVPIAVIPMADYGMMLDGVKVLKLA
LSLLETRKEA

SEQ ID 3063

ATGACTAAAAGGAGATTGACATGATTAATAATGGATTGTTTTGTGCAGCAGGATTTTCAACCGGTATGTTGGTGAACAACATGAAAGTAGCTGCT
GAAAAAAGGCAATTTGATGTGAGATTGAAGCCTATGCTCAAGGGAAATTAGCGGACTATGCACCATTACTTGATGTGGCCTTTTAGGCCACAG
GTTGCCTACTCTGGATAAATCAGAAGCTATTTGTAAGACAATGATATCCCATTGCGATTATCCCAATGGCTGATTATGGAATGTTAGACGGC
ACAAGGTGCTTGTATTAGCCCTTAGCCTTGTAAAGAA

SEQ ID 3064

MTKKEIDMIKIGLFCAAGFSTGMLVNMNKVAAEKKGIDCQIEAYAQGLADYAPLLDVALLGPQVAYTLDKSEAI CKDNDIPIAVIPMADYGMMLD
NKVLDLALSIVKE

SEQ ID 3065

ATGTCAAAGTTTGATAGTCAGAAAATAATTACTCCGATTATGAAGTTTGTCAATATGCGAGGGATTATGCACTCAAAGATGGCATGTAGCAATT
CTACCCTAACAGTTGTTGGGAGTCTCTTTTAAATATTAGGGCAGCTTCCATTAAAGGTCTTAATCAAGCCATAGCTAATGTTTTGGACCAGAA
TGGACAGAACCAATTTATGCAAGTTTATTCAGGAACCTTTGCGATTATGGGCTTGATTTCTGTGTTGCAATGCTTATGCTTAAATAAGT
AGTGTAGAACCCTTACCTGTGGCGTTTTATCACTTTCGTCTTTCTTTATTTAAATGAATCACTTATATTCCTGTAAAAGGAGAAGCAATAGCG
GATGCTATTTCTAAGTTTCTAGTTTGGCGGTGAGGGGATTTAGGAGCAATATTATGGCTTAGTAGTTGGTGTCTATATACATGGTTTATCCAA
CATCATATTGTTATAAAAATGCCAGAGCAAGTACACAGGCAATAGCAAAAACAATTTGAAGCTATGATTCAGCTTTTGTATCTTTCTTTTATCG
ATGATTTGTTTATTGATTGCTAAGGTAAACAAGTGGAGTACCTTATTGAGATGATTTATGATATCATTCAGTACCGTTGCAAGGCTTAAACAGGC
TCACTTATGAGCAATTTGGGATTTGCTTTCTTTATTTCACTTCTTATGGTGGTTTGGTGTCCATGGCCAACTCTGTTGGTGAATGGTATTGTGACTGCT
TTGTTACTACTCAATTTGATGCGCAATAAGTCTTTATTAGCAGCAAAATCGCTTAAACATTAGATAAATGGCGCTCACATTGTAACACAGCAGTTTGT
GATAGTTTCTTGATTTTATGCGGCTCAGGAATAACTTTTGGACTAGTTATGCGATGCTTTTTGCAGCAAAAATCAAAAACAATACAAGGCCTTGGG
AAAGTGGCGCTTTTCCCGCAATTTTCAATGTTAACGAGCCAATCGTCTTTGGCTTTTCAATCGTAATGAATCTGTGATGTTCTGCTTTTATT
TTAGTACCAGTTTGGCAGCTTTAATGTTTATGGAGCTATTGCGGTTGGTTTATGCAACCATTCTCAGGTGTTACTTTACCATGGAGTACTCCA
GCAATTTATTCTGGATTGATGTTAGGTGTTGGCAAGGTGCACTCGCTCAAATAGTCAATTTAGCTATCTCAACTGCTGTTTACTTCCCATTTCTT
AAAATCCAAGATAATATTACTTACAAAATGAATGTGAATGGAAAGGGGA

SEQ ID 3066

MSKFDSSQKIITPIMKFNMRGIIALKDGMALPLTVVGSFLFLLQPLPFKGLNQAIAVNFVGPWTEPFMQVYSGTFAMGLISCFIAYAYAKNS
SVEPLPAGVLSLSSFFILMKSSYIPVKGEALADAI SKVWFGGQIGAI IIGLVGAIYTWFIQHIIVIMKPEQVPAIAKQFEMI PAFVIFLLS
MIVYLIKAVTTGGTFIEMIYDI IQVPLQLTGSLYGAIGIAFFISFLWVFGVHGQSVVNGIVTALLLSNLDANKSLLANRLTLDNGAHI VTTQFL
DSFLILSGSITFGLVIAMLF AAKSKQYKALGVAAFP AIFVNNEPIVGFPIVMNPVMLFPFILVPLAALIIVYGAI VGFMPQFSGVTLWPSTP
AII SGFMVGGWQALVQIVILAI STAVYFFFKIQDNI TYKNECEMERG

SEQ ID 3067

ATGACCAACAATTACTCACTCAAAAATATACAAATGATGTTCAACAAAATTCAAAAGCATTTTGGCTATTGACAGAGCGCATGTATTCTTAT
CGCGATAAGGTTCTTGATAAGAAACCATTCATAGATGCAGAACGTGCTATCTTGGTAACTGAAGCCTATCAAAGCATCAGGAAAAACCTAATGTT
TTAAAGAGAGCTTACATGTTGCAAAATATTTTGAAAAAATGACAACTATATGACGATGAGACAATGATTGTCGGTAACCAAGCTCATCTGAT
AAAGATGCTCCTATTTTCCAGAATCACTCTAGAATTTGTTGTAATGAACACTAGACCTTTTGAACACGAGATGGTGTGCTTTTACATTTACA
GAAGAAAACCAAGAAACAATTAGAAATATGCACTTTCTGGGAAAATAATAATTTACGGGCTCGTGCGGGCTTATGCTTCCAGAAGAAAGTTCAA
GTTTATATGGAGACAGGCTTCTTTGGGATGGAAGGTAAGATGAATCTGGGGATGCTCACTTAGCTGTCAACTATCAGAAGTTACTAGAAGAAGGG
CTTATTGGCTTTGAAAAAAGCAAGAAAAGCTAAAGCTGACTTAGATTTAAACAAGCCTGAGAGTATGACAAAATATCATTTCTATGATTCTATT
TTAATTACAATAGAAGCTGTTAAACCTATGCAGAGCGTTTGTCTATCTAGCAGTAAAAACAAGCTAAAACAGCAAAATGCTAAGAGACGTCAGGAA
TTGTTAGATATCCGCTAGTATTGTTGAACTAGTCCCTATTACCACTGAAACGTTTTCAGAAAGCCTTCAAGAGCCTTCAATCGGTTTGGTTATTCACTGAT
CTTCAAATAGAATCAAACGGTCACTTCTCTATCTTATGGAGCCTTTGATCAATACATGTATCCATATGTTAAATCTGACTTAGAAGCTGGACGTGAG
ACTGAGGATTCGATCGTTGAGCGCTAACTAACCTATGGATTAAAACAATAACTATTAATAAGGTTTCGTAGCCAGCTCATACGTTTTGCTGCTGCT
GGTAGTCTCTTTACCAAAATGTAACGATTGGAGGACAAAACAGCATAAGGAAGATGCTGTTAATCTTTATCATTTCTAGTACTAAAATCAGTC
GCTCAGACACACTTACCACAGCCTAATCTAACGGTTCTGTTATCATGCTAACCTAGACAAGTCAATCATGAATGAAGCTATTGAAGTTATGAAATTA

GGCTTTGGTATGCCAGCTTTTAAATAATGATGAAATTATTATCCATCATTTATTAATAAGGAGTTTCCGAAGAAGATGCCTATGATATTACAGCG
ATTGGTTGTGTCGAAACAGCAGTTCTCTGGGAAATGGGGTTATCGTTGTACCGGCATGAGCTATATCAACTCCCTAAAGTGTATTAAATTACAATG
AATGACCGTATTGACCCCGCTTCTGGGAAGAGATTTGCGCCTTCTTATGGGCATTTCAACCCAGATGACCTCATATAAAGAACCTAAAGAAGCTTGG
GACAAAACACTTCGTTACTTAACTCGAATGAGCGTTATTTGTTGAAATGCTATTGATATTAGTCTCGAAAGAGAAGTACCTGATATTTCTTTGTCA
GCTTTAACTGATGATTGATTTGATTTGGACGAGTAAAGCACTTAAAGAAAGGTGAGTATGACTACATATCTGGTCTACAAGTTGTTCCACCTCTCAAT
CTTTACAGACTCAGTTGCTGCGCTTAAAAAATTAGTATTTGAAGAAAAACGCCAACCACATTAGAAGTATGGCAAGCATTGCAGAGTGATTACGCA
GGTCCCGCTGGTGAAGAAATTCGTCAAATGTTGATCAATGAAGCACCAAAATATGAAATGATGATGACTACGCGGATAGTTTAGTACGTGAGTGT
TATGATGTTTATGTTGAAGAAATGCTAAATATCCCAACACACGCTATGGACGTTGGACCAATCGGTGGTATTTCGCTATTTCAGGAACGCTCCTCTATT
TCAGCAAAATGTAGGCCAAGGACGAGGTACTTTAGCAACTCCAGATGGTAGGCATGCAGGAACCTCATTAGCTGAAGGTTGTTCCACCTCTCAAT
ATGGACAAAAAGGGACCTACCTCTGTTTTGAAATCAGTTTCGAAGTTACCAACTGATGAGATTGTTCGGCGGTGTACTCCTTAAACAAAAAGTCAAC
CCTCAAACCTTGGCAAAAGAAAGATAAACAATAATTTAGCCTTACTTAGAACATTTCTTCAATCGCCTTATGGTTACCATATCCAGTATAAT
GTTGTCTCAGTGAGACTTTGATTGATGCTCAGAAGCACCCTGAAAAACCCGCGATTGATTGTGCGTGTAGCAGGTTATTCTGCATTTCTTAAT
GTCCTATCTAAGCAACTCAAGATGATATTATGTCACGTACAGAACATGCTCTTT

SEQ ID 3068

MTKQLLTQKTYTNDVQQNSQKHFYGLTERMYSYRDKVLDDKPPFIDAERAILVTEAYQKHQKPNVNLKRAYMLQNILEKMTIYIDDETMIVGNQASSD
KDAPIFPYETLEFVFNELDLFEKRDGDVFIYITEETKEQIRNIAFFWENNNLRARAGVMLPEEVQVYMETGFFGMEGKMNSGDAHLAVNYQKLLBEG
LIGFEKKARKAKADLDLTKPESIDKYHFYDSILITIEAVKTYAERFAILAKKQAKTANAKRRQELLDIASICERVPPYPAETFAEAVQSVWF IQCI
LQIESNGHSLSYGRFDQYMYPPYKSDLEBAGRETEDSIVERLTLNLWIKTTITINKVRSQAHTFSSAGSPLYQNVITIGGQTRHKEDAVNPLSFLVLSV
AQTHLPQPNLTVRYHANLKDLSFMNEAIEVMKLGFGMPAFNNDIEIIPSFIKKGVSEEDAYDYSAIGCVETAVPGKWYRCTGMSYINFPKVLITM
NDGIDPASGKRFAPSYGHFTQMTSYKELKEAWDKTLRYLTRMSVIVENAIDISLREVPDILCSALTDCCIGRGKHLKEGGAVDYISGLQVGIAN
LSDSLAALKKLVFEKRLTTLVWQALQSDYAGPRGEEIRQMLINEAPKYGNDDYADSLVRECYDVYVEEIAKYPNTRYGRGPIGGIRYSGTSSI
SANVGQGRGTLATPDRHAGTPLAEGCSPHSMDKKGPTSVLKSVALPTEBIVGGVLLNQKVPNTLAKKEEDKQKLIALLRFTFNRLHGYHIQYN
VVSRETLIDAQKHPEKHRDLIVRVAGYSAFFNVLSKATQDDI IARTEHAL

SEQ ID 3069

ATGACTGAAACAAAAAGCCCTTATTTGGACATTTAACAGACAGAATGACTCCTATCGTGAAGCTGTGTTAGACAAGAAACCTTATATTGATGCT
GAGCGTGTATTGACCACTGAAGCCTATCAAAAACACCAAAATAGCCAGCAACCTCAAACGCGCTTACATGCTTCAAATATTTTGGAAAC
ATGACCATCTATATTGAGGATGAAAGCCTCATTGCTGGTAAACCAAGCCTCTTCAAACAAGGATGCACCGATTTTCCAGAAATACACTTGGAAATTT
GTCCTCAACGAACTTGATCTTTTGGAAACGAGATGGGGATGCTTCTACATTAACGAAGAACAAGCAACAGCTCCGAGACATGCCCCATTC
TGGGAAAAACAATAACCTGCGTGCCTGCTGCGGTGCTTGTCTACAGAAAGTGCAGTGTACATGGAAAACAGGTTTCTTTGGCATGGAAGGCAAG
ATGAACTTCGGGATGCTCATTTAGCGGTTAATTACAAAACCTCTGGAGCATGGCTTAAAGGGATTTGAAGAACGGGKACGAGCTGCCAAAGCT
GCGCTTGTATTGACCACTTCTGAAAACATTGACAAAATACCATTTTTACGACTCTGTTTTATTGTCATTGATGACAGTCAAAAACCTTATGCTAAACGC
TATGCCAAGTTGGCTAGAGAAGTACGAAAACGGCTAAACCAGAACGTCAGCAGAAATGTTAGACATCGCGCATTTGTGATAAAGTACCTTAC
GAACCAGCGAAAACCTTTGCAGAGGCTGTGCAATCTGCTCGTTTCACTCAGTGTATTTTGCAAATGAAATCAAATGGGCATTCCCTATCTTATGGC
CGCTTTGACCAGTACATGATCTTATGTCAAAGCTGATTTGGAGCTGGCCGTTGAAACAGAACACAAATGTTGAAACGTTGACCAACCTCTGG
ATTAAGACTTGAACATTAATAAAGTACGAGCCAAAGCCCAACCTTCTCATCAGCAGTGTAGTCCACTTTACCAAAACGAGTGAACATCGCGGCTCAA
ACACGCGATAAAAAAGATGCGGTCAACCCACTGTCTTACTTGTCTCAGGAGTGTGGCTCAAACCAAAATGCCACAACCTAACTTGAAGTGTCTGT
TACCACAAGGCTTAGACAATACTTTATGAAACGAATGATCGAGGTGATGAAACTTGGTTTTGGTATGCCAGCATGAACAACGATGAAATCATC
ATTCCTCTTTTCAATAAAGGTTGCTCAGAAGAAGTGTCTTATGATTAACGACCATGCTGCTGTGGAAACAGCAGCTTCCGAAAATGGGGC
TACCCTTGCACGGGGATGAGTTACATCACTTCCCTAAATCTTGTCTGATTAACATGAAATGACGGGATGACCGGATGACCAACGATCGGCGCTTGC
AAAGGACACGGTCACTTCAAAGACATGACCTCTTATGAAGAATAAAAGCAGCATGGGATGCCACCTTGCAGCAAAATACCCGATGAGCGTCAAT
GTTGAAAATGCCATGACCTCGGCTTGAACGTTGAAGTACCAGATATCTTTGCTCAGCCTTGCAGATGATTTGATCGTCTGGCAAGACCTTA
AAGAAGGCGGAGCTTTTACGACTATACTCAGGCCCTCAAGTTGTTGTTGCCAATCAGACTCCCTAGCAGCTGAAAAAATAGTGTGTT
GAAGAAGGTCGCTTGAACCCAGAGGAACTCTGGAAGGCCCTTGAAGTACTTTGCTGGAGAACCGGAGAGACATCCGCAAAATGCTCATCAAT
GACGCACCAAAATATGGTAATGATGATGACTACGCAGATAGTTTGTGCTGAAAGCTTACGACACCTACATTTGATGAAATGCCAAAATACCAAT
ACCCGGTATGGCCGTGGCCCAATCGGAGGTATCCGCTATCTGGGACATCATCAATCTCAGCCAAATGTCGGAACAAGGAAAGGGACCTTGGCGACA
CCAGACGGTCCCATGACGAGCACACCACCTAGCAGAAGGCTGTTACCAAGAACACAGCATGGACAAAAAGGCCGACTTCAGTATTGAAATCTGTT
GCTAAATTAACACAGATGATGCTCGGAGGAGTGTACTCAACAAAAAGTTAAACCAAAACCTTGGCAAAAGGCAAAACCTGAAATTA
ATGGCCTTACTTCTGATCTTCTTAATCGCCTACAGGTTATCATATCCAGTACAATGTGCTGTACGCTGAGACCTTGTGATGATGCCAAAAACAT
CCTGAAAAGCACCAGCCTCATTTGTCGCTGTTGCCGGCTACTCAGCTTCTTCAATGTGCTCTCAAAGCAACCAAGATGACATTAATTGAACGT
ACAGAACACACACTT

SEQ ID 3070

MTETKSPYFGLHLDTRMTHYREAVLDKPKYIDAERAILATEAYQKHQKPNANLKRAYMLQTIENMTIYIEDESLIAGNQASSNKDAPIFPYETLEF
VLNBLDLFEKRDGDVFIYITEETKQQLRDIAPFWENNNLRARAGVLLPEEVQVYMETGFFGMEGKMNNSGDAHLAVNYQKLLHGLKGFERARAAKA
ALDLTIPENIDKYHFYDSVFIIVDAVKTYAKRYAKLARELAKTAKPERQAELLDIARICDKVPYEPAKTFABAVQSVWF IQCI LQIESNGHSLSYG
RFDQYMPYVVKADLEBAGRETEDSIVERLTLNLWIKTTITINKVRSQAHTFSSAGSPLYQNVITIGGQTRDKKDAVNPLSFLVLSVQTLKLPQPNLTVR
YHKGDLNTPMNECIEVMKLGFGMPAMNNDIEIIPSFIKKGVSEEDAYDYSAIGCVETAVPGKWYRCTGMSYINFPKILLITMNDGIDPASGKRFA
KGGHGFKMDTSYELKAANDATLREITRMSVIVENAIDLGLEREVPDILCSALTDCCIGRGKHLKEGGAVDYISGLQVGIANLSDSLAALKKLVF
EEGRLTPEELWKALESDFAGERGEDIRQMLINDAPKYGNDDYADSLVVEAYDYIDEIAKYPNTRYGRGPIGGIRYSGTSSISANVGQKGTTLAT
PDGRHAGTPLAEGCSPHSMDKKGPTSVLKSVALPTEBIVGGVLLNQKVPNTLAKKEEDKQKLIALLRFTFNRLHGYHIQYNVVSRETLIDAQKH
PEKHRDLIVRVAGYSAFFNVLSKATQDDI IERTEHL

SEQ ID 3071

ATGGAATTTTACTTGACACTTTAAATTTAGAAGCTATAAAAAAATGGCATCATATACTGCCACTAGCAGGTGTAACCTCAAATCCCACCTTGGCT
AAGAAAGAAGGAGATATACATTTTCCAAACGATTCGTTGATGTTGAGAAATATTGGAAGTGAAGCAAGTTTGCATGTTCAAGTAGTGGCCAAA
GATTATCAAGAAATATTGATGATGCTGCTAAAATACGCCAAGAAAGGACGATGACATTTATATCAAAGTCCCAAGTTACGCCAGATGGATTAGCA
GCAATTAACAGCTTAAAGCAGAAGGTTATAATATTACAGCCACAGCAATATACACCAGTATGCAAGGCTTTTGGCTATATCAGCTGGAGCAGAC
TACCTAGCACCTTACTTTAACCGAATGGAGAACCCTTGATATTGATGCGACACAAGTTATTAAGGAATTAGCGCAAGCAATAGAGCGGACAGGTTCT
TCTAGCAAAATTTAGCAGCTAGTTTAAAAACGCTTCAAGTAAACGAAGGCCCTTATCAGGGTGTCAATCAATCACCGGGGACAGATATT
TTTGAATCAGTCTTTCGATGCGAATCTATGCAAAAGCTGTAAACGACTTTGCGAGATGTTGAAAGCAGTCAACACTCAGAACATATT

SEQ ID 3072

MEFLLDLTLNLEAIKQWHHLPLAGVTSNPTLAKKEDGDIHFQIRIDVREIIGREASLHVQVAKDYQGIILDDAAKIRQETDDDIYIKVPVTPDGLA
AIKTLKABGYNITATAIYITSMQGLLAISAGADYLPYFNRMENLDDIDATQVIKELAQAIERTGSSSKILAASFPKASQVTKALSQGAQSITAGPDI
FESVFAMPSIAKAVNDFADDWKASQHSHEI

SEQ ID 3073

ATGGAATACATGTTAGACACTTTAGATTTAGAAGCTATTAAAAAATGGCATCACATTTTGCCTCTCGCAGGTGTGACCTCAAACCTTCTATTGGC
AAAAAGAAGGTGAGATTGATTTCTTTGACCGGATTCGAGAAGTCCGCTGCTATTATCGGTGACAAAGCTTCTATTGATGTTCAAGTATCGCCCAA
GATTACGAAGGATCTTAAAGATGCTGCTGAAATCCGCGAGGCAATGTGGAGATAGTGTGATGTCAAAGTACCTGTAAACACAGAGGGCCTTGC

GCCATTAAAACCTTGAAAGCCGAAGGCTATCACATCACAGCAACCCTATTTATACGACCTTCCAAGGACTATTAGCCATTGAAGCTGGCGCTGAT
TATTTGGCTCCTTACTATAACCGTATGGAAAATCTTAATATTGATCCAGAAGCTGTCATAGAACAAATTAGCAGAAGCTATTAAACCGGAGAAATGCT
AATAGTAAGATTTTGGCAGCAAGCTTTAAAATGTGGCTCAGGTTAATAAATCCTTTGCTCTAGGAGCACAAAGCCATCACTGCTGGCCAGATGTG
TTTGAAGCAGGATTTGCCATGCCATCTATTCAAAAAGCGGTTGACGATTTTGGCAAGGATTTGGGAAGCCATTCATCACCGCAAGAGCATT

SEQ ID 3074

MEYMLDLDLEAIKWHHILPLAGVTSNPSIAKKEGEIDFFERIREVRAIIGDKASIHVQVIAQDYEGILKDAEIRRQCGDSVYVVKVPVTEGLA
AIKTLKABGYHITATAIYTFQGLLAEIAGADYLAOPYNRMENLNIDPEAVIEQLAEBINRENANSKILAAAFKNVAQVKNKSFALGAQAITAGPDV
FEAGFAMPSIQKAVDDDFGKDWEATHHRKSI

SEQ ID 3075

TTGAGAATGAAAGTTTCGCAAGTCCATCGCGCTATATACAAGGAAAGGATGCTTTATTCCAAAGTATTGAACATATCAAATCCTTTAGGTCAGACT
CCACTTATCCTTTGTGATGATGTTGTTTATAATATCGTTGGAGAAAGGTTTTTATCTTATCTACAAGACGATTGTTACCACATCGTGTTCCTTT
AACGGAGAAGCATCTGATAATGAAATCAATCGTGTGCTGTTGCGAAAAGAAAAGAAATAGTGACCTTATTATTTGGACTTTGGTGGTGGAAAAACT
ATTGACTCTGCAAGGCAATTGCAGATAAAGTTAATTTACCAGTGGTCAATGCACCAACAGTAGCTTCAACAGATGCCCAACATCAGCGTTATCA
GTAATCTATACAGATGAAGGACTTTTGAATAATATATTTTATTTTAAAGAAATCCAGACTTAGTTTTAAAGTACTCAAGTAATTGCCCAAGCG
CCAAAACGTTTACTAGCTTCTGGGATAGCAGATGGCTTAGCTACTTGGGTTGAAGCGAGAGCAGTCTTACAAAAAATGGGATAGCGATGGCTGGC
GGTAGACAGACTTTAGCGGGCGTGGCAATTGCCAAGCATGTGAGCGTACTTTTATTAATGATAGTTTACAAGCTTTAGCGGCTTGTGATGCCAAA
GTGGTTACAAAAGCTTTAGAAAATGTTATTGAAGCTAATACCTTACTTAGTGGTTTAGGTTTGAAGTGCAGGATTAGCTGCAGCTCATGCTATT
CATAATGGTTTTACTGCTTGAGTGGAGATATTCACTTAAACCCATGGTGAAGAAAGTGGCTTATGGAACGTTGACGCAACTTTCTCGAAAAT
AGACCAAGGAAGAAATTGATCGCTACATTAATCTTTACCAAGCGATTGGAATGCCAATACTTGCAGAACTCCATTTGGGTGATGCAACATAT
GAAGAACTTTTAAAGTGGTGCAGCAAGCAACAATTGAAGGTGAAACAATACATGAAATGCCATTCAAAATTAGTGCAGAGGATGTGCTGCAGCC
CTGTTAACGGTTGACCGTTATGTTTCAAATCATCAA

SEQ ID 3076

MRMKVFASPSRYIQKDALFQSI EHIKSLGQTPILLDDVVYNI VGERFLSYLQDILLPHRVSFNGEASDNEINRVVAVAKEKNSDLI IGLGGGKI
IDSARAIADKVNLPVVIAPTVASDAPTSALSVI YDDEGAFEKY I FYSKNPDLVLVDQVIAQAPKRLLSAGIADGLATWVEARAVLQKNGIAMAG
GRQTLAGVAIAQACERTLFDNSLQALAAADAKVVTKALENVI EANTLLSGLGFESAGLAAAHAIHNGFTALSQDIHHLTHGEKVAYGTLTQLFLEN
RPKEIDRYINLYQAI GMP TTLAELHLGDATYEBLLKVGQATIEGETIHEMPFKISAEDVAAALLTVDRYVSNHQ

SEQ ID 3077

ATGAAAGTATTGCAAGTCCATCTCGTTACATTCAGGTAAAAATGCCTTGTTTTACCAATGTTAAAAACCTTAAAACACTAGGGGATAGCCCCATT
TTACTGTGTGATGACCGTGGTGTATGGCATCGTTCGGAGAAAGATTGAAAGCTATTGATAGATAATGGCATGACTCCTGTTACAGTAGCCTTTAAT
GGCGAAGCCTCAGATAATGAAATCAGCCGCGTGGTTGCCATTGCCAAGGAAATGGCAATGATGTTATTATTGGACTTTGGTGGTGGAAAAACCAT
GACAGTGCATAAGCTATCGCTGACTTACTTGCCTTCCGGTGAATTTTACCCCAACCATTTGCTTCAACAGATGCCCAACCTCAGCCTTATCGGTT
ATTTACACCGATGAAGGAGCCTTTGAAAAATACATTTTCTATTCAAAGAATCCAGATCTTGTAATGGTTGACACACAAGTGATCTGTGAGGACCA
AAACGCTTATTTGGCGTCAGGATTCAGATGGGTTAGCAACATGGGTAGAGCGCGTGTGTTATGCAAAAAATGGAGACACCATGGCAGGTGGC
AATCAAACCTTGGCAGGAGTTGCCATTGCCAAGCCTGTGAGCAGACTTGTTTGCGATGGCCATAAAGCGATGGCTAGCTGTGACAGACAAGTC
GTGACCCCGCCTTGAAAAATGTCAATTGAAGCCAAATACACTTTTACTGGGCTTGGTTTTGAAAGTGCAGGCTGGCTGCTGCATGCCATTCCAC
AATGGCTTTACAGCGCTGACAGGTGCTATTTCATCACCTTACCCATGGTGAAGAAAGTGCCTATGGCACGTTGACCCCAACTCTTTGGAAAAATCGT
TCGCGTGAAGAAATTGACCGCTACATCGACTTTTACCAAGCTATTGGCATGCCAACAACCTCAAAGAAATGCATTTAGACACGGCTACTCAAGAG
GATTTCTTAAAAATTGGCCGTCAGCAACCATGGCAGGCGAAACCATCCATCAAATGCCATTTGTTATCAGTCCAGAAGATGTAGCAGCGGCTTTG
GTTGCTGTTGATGCCATGTTTACGAGTCCA

SEQ ID 3078

MKVFAASPSRYIQKNALFTNVKTLKQLGDSPIILLDDVVYGI VGERFESYLIDNGMTPVHVAFNGEASDNEISRVAIAKENGNDVI IGLGGGKI
DSARAIADLLAVPVI IAPTIASTAPTSALSVI YDDEGAFEKY I FYSKNPDLVLVDQVIAQAPKRLLSAGIADGLATWVEARAVMQLKNGDMMAGG
NQTLAGVAIAKACBQTLFADGLKAMASCDRQVVTPALENVI EANTLLSGLGFESAGLAAAHAIHNGFTALTGA IHHLTHGEKVAYGTLTQLFLENR
SREEDRYIDFYQAI GMP TTLKEMHLDTAQEDFLKIGRQATMAGETI HQMPFVISPEDVAAALVAVDAYVTSR

SEQ ID 3079

ATGTCAAAAATTTATAATCTTATACAGACTTAATCGGAAATACACCATTATTCAATTAATCATATTTGTTCCAGAAGGAGCTGCAGAGGTGTAC
GTTAAGTTAGAATCCTTTAACCCAGGTTTATCTGTCAAAGATCGTATCGCTCTAGCTATGATTGAAGATGCAGAGCAAAAAGGGATTCTTAAAGCC
GGAGATACAATCGTAGAATACATCTGTAATACAGGTATCGTTTGGTGGTAGGAAAGCTAAAGGGTATAATGTTATTATTGTTATGTTGTTATGTTGTT
GAAACCATGTCAATTTGAACGTCGTAATAATCAAGCCTATGGTGTCAATTTAGTACTAACACCTGGTAGTGAAGGGATGAAGGGACTATTGCT
AAGCAAAAAGAAATTTCTGCAGAGCAAAATGCTTGGCTACCCCTGCAATTTAATAATCAAGCCAAATCCAGAAATCCACGAAAAACGACTGGTAGG
GAAATTTACGAGACTTTTGGTGAAGAAAGGTTTAGATGCTTTTATCGCAGGTGTGGGAACTGGTGGGCAATTAATCTGGTGTCTCTCGTGCATTAATA
AAAGTCAATCCTGTATGCTGCTATTATGCTGTGAGAAGCTGATGAATTCGCAACTCTTTCTGGTGAAGCAACTGGGCTCATAAAAATACAGGGATT
TCTGCAGGTTTCAATCCAGAAACATTGGCTACAGATTTCTATGATCATATCATTCGCGTTACATCTGACGATGCTATTGAAACAGGACGCTATCATC
GGCGGACTAGAAGGTTTCTCGCAGGAATTTCTGCTTACAGCTGCTATTATGCTGCTATTGAAAGTGGCCAAACAACACTAGGAAAAGGGAAAAGGTT
TTAGCTCTTCTCCTGATAATGGCGAACGTTACTTATCAACAAGCCTGTATGATTTTGGAA

SEQ ID 3080

MSKIYNSITDLIGNTPIIQLHHIVPEGAEEVYVKLESFNPSSVKDRIALAMI EDAEQKILKAGDTTIVEPTSGNTGIGLAWVGKAKGYNVI I VMP
ETMSIERRKIIQAYGAQLVLTGSEGMKGAIAKAKEISAEQNAWLPLOFNQANPEIHEKTTGREI IETFGKEGLDAPFIAGVGTGGTITGVSRALK
KVNPDVAIYAVEADESAILSGEQPGPHKIQGISAGFIPETLATDSYDHI I RVTSDDAIETGRI IGGLEGLFLAGISASAAIYAAIEVAKQLGKGGKV
LALLPDNGERYLSTSLYDFE

SEQ ID 3081

ATGACTAAAATTTACAAACTATAACAGAAATTAGTAGGTCAAACACCTATTATCAAACCTAACCGTTTAAATCCAAACGAAGCTGCTGACGTTTAT
GTAATAATTAGAAGCTTTTAAACCCAGGATCTTCTGTTAAAGATCGTATTGCTTTATCGATGATTGAAGCTGCTGAAGCTGAAGGTCTGATAAGTCTT
GGTACGTTTATTATCGAACCAACAAGTGGTAATACAGGATTTGGTCTTGCATGGGTAGGTGCTGCTAAAGGGTATCGAGTCATTATTGTTATGCCCC
GAAACTATGAGCTTTGGAAGACGCAAAATCATTACAGCTTATGGTGCAGAGCTTTGCTTAAACCTGGAGCAGAAGGTATGAAAGGGGCTATTGCA
AAAGCTGAAACTTTAGCAATAGAACTAGGTGCTTGGATGCCCTATGCAATTTAATAACCTGCCAATCCAAGCATCCATGAAAAACAACAGCTCAA
GAAATTTTGAAGCTTTTAAAGGAGATTTCTTTAGATGCATTCTGATCTGGTGTGGTACTGGAGGAACACTTTCTGGTGTTCACATGTCTTGAAA
AAAGCTAACCTGAAACTGTTATCTATGCTGTTGAAGCTGAAGAAATCTGCTGCTTATCTGGTCAAGAGCCTGGACCAATAAAAATTCAAGGTATA
TCAGCTGGATTTATCCGAAACAGCTTAGATGCCAAAGCTATGACCAAAATTAACCTGTTAAATCGAAAGATGCTTTGAAACTGCTCGACTAAACA
GGAGCTAAGGAAGGCTTCTGTTGGGATTTCTTCTGGAGCTGCTCTTTACGCGCTATTGAAAGTGCCTAAACAGTTAGGAAAAGGGCAACATGTG
TTAACTATTTTACAGATAATGGCGAACGCTATTATCGACTGAACTCTATGATGTACCAGTAATTAAGACGAAA

SEQ ID 3082

MTKIYKTIITELVGGTPIIKLNRILIPNEAADVYVKLEAFNPSSVKDRIALSMIEAABEGLISPGDVI I EPTSGNTGIGLAWVGAAGYRVI I VMP
ETMSLERRQIIQAYGAELVLTGPAEGMKGAIAKAEITLIELGAWMPMQFNPNPNSIHEKTTAQEILEAFKEIISLDAFVSGVTGGTSLSGVSHVLK

KANPETVIYAVEAESAVLSGQEPGPHKI QGISAGFIPNTLDTKAYDQI I RVKSKDALETARLTGAKEGFLVGISSGAALYAAI EVAKQLGKGKXV
LTLIPDNGERYLSTELYDVPVIKTK

SEQ ID 3083

ATGAACGATAAAAACGATAAAATCAGACGGAAATGTGCAAGAAAGAAATTAATAAAATCGCGATTTATTTGTCATCTAAAGCGAGTAGAGTCCGAAGAG
GAGGGCGTAATTTATTTACGCAAAATCAAGAAAGCGCACTACAAAGCCAAATCATTCTGTTGAGTATGTTATTTGGCGAAAAAGGGGATATAAAA
CGATCTAGTAGTGTGGTAAACCGCTTAGTGGTACAGCAGGTATCCCTATGCTAACCGTACTTGAAAAGCAAGCCCTGACAAAATGTTGTTGCGCTCGTT
ACACGGTATTTTGGAGGTATCAAAATAGGCGCAGGGGGGCTTATTCGTGCTACTCTGGTAGCGTAGCTAATACCATCAAAGAGATCGGGGTAGTA
GAAGTTAAAGAACAAATTTGTTATTCGATTTCAATTAACCTATCCCTCAATATCAAACCTTTTGACAACTTCCATAAAAGAGCACCACCTTCAGGAGTTT
GAAACAGAATTTTGAAGCTGTAACTGTAAATATACGTTGACCCCTAAGGAATTTGAACACACAATACTAATTTGACAGAGTTCTACCAAGGA
AAAGCTTTGTTAACTGAAAGAAGGGAGTCAAATTTGAAATTCCTTTAAGGCTGAAACCGATAAA

SEQ ID 3084

MNYKTIKSDGIVEEBEIKKSRFICHILKRVESEEEGRNYITQIKKAHYKANHS CSAMVIGEKGDI KRSSDDGEPSTAGI PMLTVLEKQGLTNVVAVV
TRYFGGIKLGAGGLIRAYSGSVANTIKEIGVVEVKEQIGIRIQLTYPQYQTFDNFLKEHHLQEFETEFLEAVTCKIYVDPKFEHETITNLTEFYQG
KALLFEESQIVEIPFKAETDK

SEQ ID 3085

TTGTACAATTTTTTATGGAACATTTTAAAGACAATCAAAGCCAGTGGTTTTTTCGAAGAAAGTATTAATAAAATCTCGTTTCATTGTCATATCAAA
CGAGTGAGCACTGAAGAAGATGGTAAGAAATTTGTTAATGCTATCAAAAAGAACATTACAAAGCTAATCATTCTGCTTTGCGATGATATCGGT
AACAAACAGACAGATCAAGCGCTCAAGTGTATGGTGAACCTTCAGGAAGTCTGGAATACCTATCCTTTCTGTGTTAGAAAAGCAGTGTAAACA
AATGTAGTAGTTTGGTAAACCGCTTACTTTGGTGGTATTAAATAGGAACAGGTGGGTTAATCAGAGCATACTTAACATGACCGCAACAGCTAAT
AAACGATTTGGCATCATTGAAGTTAAACAGCAGATAGGACTAGAAATCACACTTTCTTATCCCAATATCAACTATACTCTAAGTGTAGATCAA
TTGGCTTTAACCGAAACAGAACTAAGTTTTCAGACACGATAAAGACAACACTTTATTGTGATCTGAAAGTGTGAAAATCTCATTGATACTTTA
ACAAATTTATCATGGTCAGATAAGCTGTGAGAAAATCGGATCAAAGTTATTGAATCCCTGTGAT

SEQ ID 3086

LYNFFMEHFKTIKASGFFEEESIKKSRFICHIKRVSTEEDGKNFVNAIKKEHYKANHS CFAMIIGNNRQIKRSDDDGEPSTAGI PLSVLEKQCLT
NVVVVVTRYFGGIKLGTGGLIRAYSNMTATAIKRFGIIEVKQIGLEITLSYPQYQLYSNLLDQLALTEETKFSDTIKTTLCDTERVENLIDTL
TNYHGHQISCEKIGSKVIEFPD

SEQ ID 3087

ATGGAATAATTTTATAGTAGGCTTTGGACAAAAGCACAAATATCTGAGCAACTTAGAAAAATTGCAATTAGCTTCCATCTTTTATAAGAAAAGGA
AGCGACTATATTTGTACCCGATGCTCTAGTTCTGTGCTAAAAATGGCAATTACCAACTGGAATTTATTTAGTAGAGAAATGTATAGTTTTTGGGA
AGAGTTACTAGTAATGAAAATTTATATTTTCCACAAAAACATTTTCTAAAAAGAAATCTTTAAATGGAAGGGGAACTGACACCTTATCAA
AATGAGGTTTCAGAAAGTGTGTTGAAAGGTATTTCAAGTAAGGAAATCTTCTGTTTCTGCTGTGACAGGGGCTGGTAAAAACAGAAATGATATA
CACTCTGTCGCCAAAAGTAATTTGATACTGGAGGAAGCGTTTGTATTGCGCAGCTCAGATAAGTGTGTTGTTAGAAATTTGATAAGCGACTTCAAC
GATTTTAGATGTGCCATAACATTAATGCATGGAGAATCTCCTTCTTATCAGAGATCCCTTTAATCTATTGCCACAACACATCAATTTGTTAAAAATTT
TATCATGCTTTTGAATTTGCTAATTTGTTGATGAAGTTGATGCTTTTCCGATATGTCGACAAACCCGATACTATAACAGGGTGTAAAAACAGGCCTTAAAG
GAAAACCGAACAAGTATTTTCTGACTGCAACTTCAACGACTAGTGTAGAAAAGAAAGTTGCAAGAAAAGAACTAAAAAATTTGATCTAGCTAGG
AGATTTCAAGCAATCCGTTAGTGATACCCGAGATGGTTTGGGTAAGTGGTATCCAGAAAAGCTTGCAGACACAAAACACTACCTCCCAATATAT
CAGTTGATAAATAAACAGCGACAAACGAGATATCCTTTGTTATTTTCCCCATATTTTTCAGAAAGTTCAGGATTTACCCGAAATTTTAAAGACAA
GCCCTTCCATGGAATAAATTTGGTTTGTTTCAAGTAAGAGCACATCTAGGTTAAAGTTAGTGCAGAAATTTTCAGATAACAAAATTTGCTATCCTA
GTGTCAACTACCATTTCTAGAGAGAGGAGTAACCTTCCCTAGCGTGCAGCTTTTGTATACAAGCAAATCATATTTGTTTACGAAAAGTTTCCCTG
GTACAATTTTCAGGAAGAGTTGGAAGACATTTGAAAGGCCCGGAAAGGCTCCTTTACTTCTTATGATGGGAAAAGTAAATCGATGCACCAAGCT
ATAAAGGAGATTAATAACATGAATCATATAGGAGGATTT

SEQ ID 3088

MENYLGRWLTKAQLSEQLRKIAISLPSFIKKGSDYICTRCSSVAKNCQLPTGNYYCRECIVFGRVTSNENLYYFPQKTFKSKTNSLKWKGELTPYQ
NEVSEBLLKGISKENLLVHAVTGAGKTEMIYHSVAKVIDTGGSVCIASPRIDVCLLEYKRLSNDFRCAITLMHGESPYSYQSRPLTIATHTQLLKF
YHAFDILLIIDEVDFAFPYVNDPILYQGVKQALKENGESIPLTATSTTELEKRVARKELKHLARLFHANPLVIPEMVVWVSGIQKSLQTKLPPKLY
QLINKQRQTRYPLLLFFPHISEGQVFTEILRQAFPMKIGFVSSKSTSRLLKLVQDFRDNKLSILVSTTILRGVTFPSVDVFIQANHHLFTKSSL
VQISGRVGRALERPEGLLYFLHDGKSKSMHQAIKEIKNMNHIGG

SEQ ID 3089

ATGGAGTCTATTGAAAATAGTTATGGACGGTGTGTGCTAGAAAGCCAGTTACAGATTACAGCAAAGCAGCTTGCTCAACCTTTAAAAAGTGTAGTA
ATATTGAGAGGAAAATGATTTGTCAACGTTGTCACTATCAGCTTGATGAAGAAGCAGGATGCCAAAGTGGAGCCTATTATTGCGGATTTTGTCTT
GCTTTGGACGAAATCAATCAGATAAATGCTCTATGCTATCCACCTATGCAATTTCCAAAAGTAAATATCTGGTTTGGGGTGGTCAACTAAT
GCTTATCAAGAGATGATTTCCCAACAATTTAATCAATATGCAAAATCAAAAACACATAGTTTATGCTGTGATGATGTTAGTGGTGGGAGGAAAACAGAA
ATGATTTATGCTGCGATTGAGGCGGTAATTAACAGAGGTGGTGGGTTGAGTTGCGACGCCAAAGATGATGTTTGTGTAGAGCTGCTACTCGT
TTATCCCAAGCCTTCTCTGCGACATCTGTTAATGCACGAGAGTCTCTTCTTATCAAAGAGCTCCTATTATAGTAGCCACAACGCATCAGCTG
CTAAAATTTCAAGGCTTTTGTATCTTTAATTTATGATGAAGTAGACGATTCCTTTTGTAAATAATATTCAACTTCAATATGCTGCAAGTCAG
GCTTTAAAAGAAGGTGGCGCAAAGATTTTATTAATGCAACTTCAACTAGAACTTTAGAAAAGAAAGGTAACAAGGGGAAAGTAGTCAAGCTGACA
TTGGCGAGAGCCTTTCAATAAGGCCATTAGTTATTCAAAATTTAAGAAGTTTAAATCTATTTAAAATGATACATCGGCAAAAACCTTCTCTT
AAAATTTAAAATACTTAAAAAAACAAAGAAAACAGGCTATCCCTTTTAAATTTTCTTACCCTATTATAATAGGCAGAAATCTGTTACAGCAATC
TTAAAAGAGTTATTGCCCAGCAACAAATAGCTTGTGTTTCTAGTCAATCACAAAACAGGAAAGAGATATCACAGCTTTTCTGCAAGGGGAAAAAA
ACGATTTTAAATTAACAATCAATTTTAGAAAAGGGGTGTGACATTTCCCAAAATGATGTTTGTGTTCTTGGGGTCTCATCATCGTGTCTATAGTTCC
CAAAGTCTTGTGTTCAAAATGCTGAGCAGTTGGAAGATCTATAGACAGACAAAGCAGGACGTTATATTTCTTTCATGAAGGTATCAGTAAAGCAATG
CTACTAGCAAGAAAAGAGATTAAGAAATGAATTAAGAAGGTATTGCGATGATCTGCTACTATTTCTCAACAAAT

SEQ ID 3090

MESIENSYGRLLLESQLPDSAKQLAQPLKSVVILRGKMICQRCHYQLDEEARLPSGAYYCRFCLVFRNQSDKLLYAIPPMHFPGKYNLVWGGQLT
AYQEMISQQLLNMQNQKTLVHAVTGAGKTEMIYAAIEAVINTGGWVCIASPRVDVCEVEVATRLSQAFCSCICLMAHESLPYQRAPIIVATHTQL
LKFHKAFDLLIIDEVDFAFPVNNIQLHYAASQALKBGGAKILLSTSTRFLERKVNKGVVVKLTLARRFHRNPLVLPKFLSFLNLFKMLHRQKLP
KILKYLKQRKTYPLLIIFLPTIIMAESVTAIKLELLPAEQIACVSSQSQRKEDIATFRQGGKTLITTSILRQVTFPQIDVFLVLSHHRVYSS
QSLVQIAGRVGRSIDRDPDGTLYFFHEGISKAMLLARKEIKEMNYKGYSHDLSTMSIN

SEQ ID 3091

ATGACTTGTGTTGTTATGTCATGAAATAGATTTATCGCAATTAACCTTTGTTGGAACCTTATGCTTCTAAAACCAAAGCAAACGTAATTTGTCAAACG
TGCAAGGGTAGTTTTGAAGCACTTAGTAGGGAGATGGGTTGCCAAAACATGTTGCAAGCAAATCCCAAAAACAAATGCAAGATTGTAATTTATTGG
GGTAAAAAGGTATAGAGGTAATCAATTTTCCCTTTATAGATACAATGAAGCAATGAAAAAAATTTTCTCTTTTAAATTTCAAGGGGATTAAT
TTGTTGAAAGATGTTTTTCAAAAAGAAATAAAGCTGCTCAAAAAGATTAAGGGCTACACTATAGTGCAGGTTCCCTTGAGTTCATGAAGGATAC
CAAAATAGGCAATTTAATCAAGTATTGCTTTTCAATCGGCAATAATACCTTACAAAATAATTTCTTCAAAAAGATGGAGGTAAGCAATCG

GCTAATAATAAAGAAGAAAGACTCAAAACAAGTTCAGCAATTTACATTAATAAAATGAGGCTGAGTTAGGGGACAACCTTTTAATTTGTGATGATATT
TATACAACAGGCGCAACAATAGCACAAATCAGGAACTATTAGAAGAAAAGGTATAAAAAATATAAAAAAGTTTTTCATTAGCACGC

SEQ ID 3092

MTCLLCHEIDLSQLTFVELMLLKPQNVIQCTCKGSFEALSREMGCQTCCCKQIPQKQCQDCIYWGKKGIEVNHFLSLRYNEAMKKNFSLFKFQGDY
LLKDVFTTKEIKAAALKKYGYTIVPVLPSHEGYQNRQFNQVIAFLQSANIPYKNILSKKDGKQSANNNKEERLKQVQQFTLKNBAELGDNLLI VDDI
YTTGATIAQIRKLLBEEKGIKNIKSFLSAR

SEQ ID 3093

ATGATCTGTCTACTATGTCAACAAATTAGTCAACACCAATAAGTATTACAGAAATCATCTTTTAAAGACGTATCTCTTACCAGATTGTCAACAA
TGTCAAAAAGCTTTCAAAAGATAGGAAAAGTGTGTTGTCGCACATGTTGTGCAAACTCAGATATAATAGCTTGTTCGAGATTGTCTAAAATGGGAA
AACAAAGGATACAATGTAAATCATAGAAGCTTATATTGTTATAATGCTGCTATGAAAGCATACTTCAGTCAATAAAGTTCAAGGAGACTATTTA
TTAAGAAAAGTTTTGTCAGTAGAACTTGCCGATGTTATCACCAAGTACTATAAAGGCTATATCCAGTCCCGGTTCTGTAAAGTCCCGGTTGTTTT
CGAGAAAGACAATTTAATCAAGTGAAGCGCTATTCTTGAGGCGACTAATGTTAGCTACCTTTCTCTTTTGAAGGCTAGATAAATCTACCAATCT
TCCAGAACAAAAAGAGAGATTATTAGTAGAAAAATCTTATCGACTACTAAAAGTATCAACATTTCTGATAAAAATCTTATAGTAGATGATATT
TATACTACTGGTAGTACAATTATCGCTCTTAGAAAACAATTTGGCTAAAGTAGCAAAATAGTGACATTAAGGTTTTGTCAATTGCACGT

SEQ ID 3094

MICLLCQQISQTPISITEIIFLRRISSPICQCCQKSFQKIGKSVCATCCANSDI IACRDLKWKENKGYNVNHRSLYCYNAAMKAYFSQYKFGDYL
LRKVFAVELADVITKYYKGYIPVPPVSPGCFRERQFNQVSAILEANVSYLSLFEKLDNTHQSRTTKKERLLVEKSYRLLKVSNI PDKILI VDDI
YTTGSTIIALRKLAKVANSIDIKLSIAR

SEQ ID 3095

ATGATTAATAACAGTATTCGTGGTGAAAACATCGAAGTAAACAGAGCTATTCGTGAGTATGTTGAGACCAAACTCTCTAAAGTTGAAAAATACTTT
AATGAAGCACAAAGATTAGATACAGAGTCAACCTCAAAAGTATACAGAGAGAAGACCGCAAAAGTTGAAGTAAACATCTTAATAGATTCTATTACT
TTACGAGCAGAAGATGTTTCAACAAGATATGTTGGGTCAATTGACTTAGTTGTTGATAAAAATTGAGCGTCAAATTCGTAATAAATAAACTAAAATT
GCGAAAAAATATCGTGAAGATGTTTACAGGATATGTCAGGCTCAAGTTTTCACAACAGAAATTTGAGGCTGAGCCAGTGAAGAAGCAGTAAGCCAAAGAATTGTA
CGTACTAAGAATGTTAATCTAAAACCAATGGATGTTGAGGAAGCATTGTTGCAATGGAACCTTTTGGTTCATGATTTCTTTATCTATACAGATGCA
GAAGATAATACGACAAATGTCCTTTACAAGCGTGAAGATGGCGAAGTACTAGTTTAAATTGAAGCTAAAGGAAAT

SEQ ID 3096

MIKYSIRGENIEVTEAIREYVETKLSKVEKYFNEAQELDRVNLKVVYREKTAKVEVTILIDSITLRAEDVSDMYGSDLVVDKIERQIRKNTKIKI
AKKYREKI PASQVFTTEFEAEPEDEEAVSQRIVRTRKNVNLKPMDEBELLQMELLGHDFFIYTD AEDNTTNVLYKREDGELGLIEAKGN

SEQ ID 3097

ATGATTAAGTTTCAGTATTCGTGGGAGAAAATATCGAAGTGCAGAGCTATTCGTGAGTATGTTGAGACCAAACTCTCTAAAGTTGAAAAATACTTT
GCTAAAGACCAAGAAATAGATGCACGTGTTAATTTAAAGTTTATCGGGAGAGATCTTCAAAGTTGAGGTAACGATCCCATTAGATTACAGTAAAC
CTTCGTGCTGAAGATGTTTACAGGATATGTCAGGCTCTATTGATTTAGTTGTTGATAAGATCGAACCGCAAATTAGAAAAATAAACTAAAATT
GCTAAAAACATCGCGAAAAGGTTCCAACCTGGTCAAGTCTTTACAACAGAAATTTGAGGCTGAAGAAAGTGAAGAAAGTGAAGAAAGTGAAGAAAGTGA
CGTACTAAAAATGTTGACATTAATAACCAATGGATGTTGAGGAAGCGCTTTACAGATGGAACCTATTTGGGACATGATTTCTTTATCTACTGATTCT
GAAGATGGCGCAACAAACATTTTATACCGTCCGGAAGATGGAACCTAGGATTAATAGAAGCTAAA

SEQ ID 3098

MIKFSIRGENIEVTEAIRDYVESKLTKEIKYFAKQDEIDARVNLKVVYRERSKVEVTIPLDSVTLRAEDVSDMYGSDLVVDKIERQIRKNTKIKI
AKKHREKVPQTQVFTTEFEAEVEDEIPEVQVVRTKNVTLKPMDEBELLQMELLGHDFFIYTDSE DGNLILYRREDGELGLIEAK

SEQ ID 3099

ATGAACGAATGTGCAGGGTGGATTTACATTGTAATAACCGTCAATGACAAAAACAATAAATCTGTCCAGCAGACAGAAAAGAGCAAAGCTCAAAC
TTTAAATGAGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCC

SEQ ID 3100

MNECAGWIYIVNPSMTKNNKSVSETEKSKAQTFNESLILAQDERWRA

SEQ ID 3101

ATGGCAATTTATCTTACCTTATCGTTGCAGTGTGTTGCTGGTGAGGCTTATATTGCAAAAAGAAAATAAGTAAACGGTGTCAATGGTCTTGTTTATGCCCCTC
CAACTAGCTGGGCAATTTGCGGCAGGTGATTCTGTTATTTAGCAGGTGTACGCCTTATCCTAGTGAAATGTTACCAGCCTTTAAGGGAATCTCA
GAAAAATGGTTCCAAATTCAAAACAGCCTTGGATTGTCCAATTGTTTACCCTTATGCACCTAATGCAGTATTGATTGGTTTTATCTCAAAGTTT
GTTGGTGGATTGGTTAGTATGATAGTCATGATTGTGACTGGCACTANNNNNTTAAATTAAT

SEQ ID 3102

MAIIYLIVAVFAGEYIAKEISNGVNGLVYALQLAGQFAAGVFVILAGVRLILGELVPAFKGISEKLVNPSKPALDCPIVYPYAPNAVLIGFISKF
VGLVSMIVMIVTGTXXLIN

SEQ ID 3103

ATGACAAAACCAATATCTTAACAGGTGATAGACCAGCAGGAAAGTTGCATATGGACATTTATGTAGGTAGCTTAAAAATAGAGTTCTACTTCAA
AATGAGGGTAGCTATACTTTATTTGCTTTTATGACAGCAACCAAGCACTGCAGACCATGCTAAAGATCCGCAAACTATTGTTGAATCAATTTGGT
AATGTTGCACTGATTTATTTAGCTGTTGGGTTAGATCCAAAACAAGTCGACTTTATTTCAATTCAAAGTCAAATTCCTGAGTTAGCAGAAATTAAGTATG
TATTATATGAAGTTGTTTCACTTGCACGTTTAGAACGTAATCCAACGTGTAATAAAGGCTTCTCAAAAAGGTTTTGGTGAGTCTATTCCAGCA
GGATCTTATGTTTATCTGTTGACAAAGCAGCTGATATAACCGCTTTTAAAGCTAACCTTGTCTCTGTAGGGACTGACAAAAACCAATGATTGAA
CAAACCGTGAATAGTTAGATCTTTCAATCATGCTTATAATTTGTCAGGTTTTAGTTGAACAGAGGGAATCTATCCAGAAAATGATGAGCAGGT
CGTCTGCGCAGGTTAGATGGTAAAGCAAAAATGTTAAGTCAATTAATAATGGAATCTTTTATGAGATGATATGGGATACAGTTAAGAAAAAGTT
ATGAGTATGTATACTGATCCAAACCAATTAAAGTAGAAGAACAGGACAAATCGAAGGTAATATGGTATTTCAATCTTATGATTTTTGGAAGA
GATGAAGACCAAAAAGAGATTACGCTATGAAAGAACCTATCAAAAAGGTGGACTTGGGGATGTTAAAACAAAACGTTATCTACTTGTATCTTA
GAGCGTGAATTTACCTATTAGAGAAGCTCGCCTCGAATATGCTAAAGATATGGGACAAAGTTTATCAAATGTTACAAAAGGTTAGTGAGAAAGCT
CAAGCTGTTGACGCTCTACTTTGGATGAGGTTAAATCAGCCATGGGTTTTGAACATTTTTAAA

SEQ ID 3104

MTKPIILTGDRPTGKLIHIGHVYVSLKNRVLLQNEGSYTLFVFLADQALTDHAKDPQTI VESIGNVALDYLAVGLDPNKSTLFIQSQIPELAELSM
YYMNLVSLARLERNPTVKTEIAQKGFGESIPAGFLVYPVAQAADI TAFKANLVPVGTQKPMIEQTRIVRSFNHAYNCQVLVBEPEGIYPENDAAG
RLPLGDNKMSKSLNNGIFLADDMVTVKKVMVSDPDPNHKIVEEPGQIEGNMVFHYLVDVFRDEDEKIEITAMKEHYKGGGLDVKTKRYLLDIL
ERELSPIRERRLEYAKDMQVYQMLQKQSEKAQVAASSTLDEVKVSAMGLNYFK

SEQ ID 3105

ATGATGACAAAACCTATTATTTTAACTGGAGATAGACCAACTGAAAAATTACATTTAGGTCATTTATGTCGGAAGTCTTAAAAATCGTGTCTTTTTTA
CAAAATGAAAAACAAGTATAAGATGTTGTTTCTTGGCCGATCAACAGGCACTGACGGATCATGCTAAAGAATCCGAATTAATCAAGAATCTTAT
GGAAATGTTGCTTACCTCTCTGTCGGTTGGATCCGAAGCAATCAACGATTTTTTATCAAAGTCAGATCCAGAGCTAGCTGAATTTAGC
ATGTTATATATGAATCTGGTATCATTTAGCAGTTTGGAAAAGAAATCCCCTGTTAAAACCGAAATTTGCTCAGAAAGGTTTTGGCGAAAGATTGCCA
TCTGTTTTTTTTGGTTTTATCCAGTATCACAGGCCGCTGATATTACAGCATTTAAAGCGAATTTAGTACCTGTAGGTAAACAGCAAGCCGATGATT
GAACAAACAGTGAATTTGTGAGAGTTTTAATCATACTTACCATACAGACTGTTTAGTAGAACCTGAAGGTAATTTATCCAGAAAATGAAAAAGCT

GGACGCTTACCTGGTCTTGATGGCAATGCCAAAATGTCTAAGTCATTGGGAAATGGAATCTATCTCTCAGATGATGCAGATACCGTTTCGCAAAAA
GTGATGAGCATGTATACTGATCCAAATCATATTAATAAGAGATCCTGGTCAAATGGAAGGAATATGGTCTTTTATTATTTGGATATTTTGGCT
AGAAAAGAGATCAAGCTGATATCGAAGCAATGAAAGAGCATTATCAATAGTGTGGTTAGGAGATGTGAAAAACGAAACGCTACCTTTTAGATATT
TTAGAAGCTGAATTAGCACCTATTTCGTGAAAGACGTTTGGAGTACGCTAAAGATATGGGAGAGGTTCCGTATGTTACAAGAAGGTAGTCAAAAA
GCAAGAACTGTGCAGCAAGACTTTATCAGAAGTGAAGTACGCAATGGGTATTAATATTTTT

SEQ ID 3106

MMTKPIILTGDRPTGKHLGHYVGLSKNRVFLQENKYMVFVFLADQALTDHAKESLIQESIGNVALDYLSVGLDPKQSTIFIQSQIPELAELS
MYMNLVSLARLERNPVKTEIAQKGFGEISIPSGFLVYPVVSQAADITAFKANLVVPGNDQKPMIEQTRIVRSFNHTYHTDCLVEPBGIIYPNEKA
GRLPGLDGNKMSKSLNGIYLSDDADTVRKKVMSMYTDPNHIKIEDPGQIEGNMVFHYLDIFARKEDQADIEMKEHYQIGGLGDVTKRYLLDI
LERELAPRERRREYAKDMGEVFRMLQEGSQKARTVAAKTLESEVKSAMGINYF

SEQ ID 3107

TTGGTAAAAGAACATCAAAAAATCGTAGTTGCCTTAGGTGGCAACGCTATTCTATCAACAGATGCTTCAGCAAAAGCACAACAAGAAGCATTAATC
AACACATCAAAATCACCTGGTCAAATGATTAAGAAGGCCATGATGTCATTGTTACTCATGAAAATGGTCCCAAGTTGGTAACTTATGCTACAG
CAAGCAGCTTCAGATTCTGAAAAGAATCCAGCAATGCCCTTTGGATACTTGTGTGGCCATGACAGAAGGAAGTATGGTFTTTGGTTACAAAATGCT
CTTAACAATGAATTACAAGAACAAGGCATTGACAAAGAGGTTGCAACAGTGGTAACTCAAGTTATTGTAGATGAAAAGATCAAGCTTTTCACTAAT
CCAACAAAACCTATTGGCCCATTTTATCTGAAGAAGTGCAGAAACAAGCCCAAGAAACAGGTTCAAAATTTAAAGAAGATGCTGGCCGTGGA
TGGCGTAAAGTCGTTCTTACCACAAAACCGGTTGGTATCAAAGAAGCTTCTGTATTAGACGGTTAGTGGACTCTGGTGTGGTTGTTATTAGCGCA
GGTGGCCGAGGTGTACCAGTTATTGAAGATGCTAATACAAGGCATTAAGAAGGTTGAAGCTGTTAATGACAAAAGCTTTGCCAGTCAAACCTTA
TCAGAACTTGTGATGCTGACTTATTCTCGTCTTAACCTGGCCTTGACAAAGCTTTTGTGTTAATTTAATAAACCTAATCAAGAAAAATTAGAAGAA
GTTACTGTTTCAAAATGAAACAATATATACCTGAAAATCAATTTGCCCTTGAAGTATGCTACCAAAGGTCGAAGCTGCGATTGCTTTTGTGTGAA
AATAAACCTGAATCACGAGCTATTATTACTTCACTTGAATAATGTTTGTAGCCCAAAATGCAGGGACACAAAATTTGTGCAAAAT

SEQ ID 3108

MVKEHQKIVVALGGNAILSTDASAKAQEALINTSKSLVKLIKEGHVDIVTHGNPQVGNLQLQAAADSEKNPAMPLDTCVAMTEGSIQFVLQNA
LNNELQEQGIDKEVATVVTQVI VDEKDAQFNTPKPIGFLSEEDAKKQAQETGSKFKEDAGRGRWVSPKPVGIIKEASVIRRLVDSGVVVIS
GGGVVPILEDANTKALKGVEAVIDKDFASQTLSELVDADLFI VLTGVDNVVFNKPNQEKLEBEVTVSQMKQYITENQFAPGSMPLPKVEAAIAFVE
NKPEBRAITTSLENIDNVLAQNAGTQIVAN

SEQ ID 3109

ATGACGAAACAAAAATCGTAGTCGCACTTGGAGGAAATGCTATTCTTTCAACAGATGCGTCAGCAAAAGCACAACAAGAAGCCTTGTATTCCACA
TCAAAATCACTGGTTAAATTAATAAGAAGGTCATGAAGTCATCGTGACCCACGGCAATGGCCACAGTTGGTAACTCTCTGTTTACAACAAGCA
GCAGCAGATTCTGAAAAGAATCCGGCTATGCTTTGGATACTTGTGTGGCCATGACAGAAGGTAGCATCGGTTTGTGTTAGTTAATGCCCTCGAT
AATGAATTGCAAGCCCAAGGTTTCAAAAAGAAGTGGCAGCTGTGTCACTCAAGTGTATCGTGGATGCCAAAGACCCAGCTTTTGAACCCCAACA
AAACCAATTTGGTCCATTTCTTACCAGAAAGATGCCAAAAACAATGGCCGAGTCTGGTGCAGTTTCAAAGAAGATGCAAGTCTGGCTGGCGT
AAGTTGTGCCATCACAAAACAGTTGGTATTAAAGAAGCCAAATGTCATCAGAAGTCTCGTTGATTCTGGCGTGTGTGTGTTAGTGTGCTGGTGGT
GGCGGTTGCCCTTGTGGAAGATGCTACTAGCAAGACCCCTGATGTTGGTGTGGAAGCTGTTATTGACAAGGACTTTGCTAGTCAAACCTTTTCAAGAA
TTGGTGGACGCAACCTTTTATCGTTTTTCAGGAGTTGACAATGTTTACGTTCAACTTCAACAACTTGACCAAGCCAAATTTGAAGAAGTGAATGACT
GTCTCTCAAAATGAAAAGAAATACATCACACAAGACCAATTTGCAACAGGTAGTATTGTTACCAAAAGTGAAGCTGCCATTTGTTGAAAACAAA
CCAAATGCTAAAGCCATTATCACATCGCTCGAAAATATTGACAATGTACTATCAGCAAAACGCTGGAACACAAAATTTATCGCAGGG

SEQ ID 3110

MTKQKIVVALGGNAILSTDASAKAQEALISTSKSLVKLIKEGHEVI VTHGNPQVGNLQLQAAADSEKNPAMPLDTCVAMTEGSIQFVLVNALD
NELQAQGIQKEVAAVVTQVI VDAKDPAFENPKPIGFLTEEDAKKQMAESGASFKEADAGRGRWVSPKPVGIIKEANVIRSLVDSGVVVSAGG
GGVVPVEDATSKLTGVEAVIDKDFASQTLSELVDADLFI VLTGVDNVVFNKPNQAKLEBEVTVSQMKEYITDQFAPGSMPLPKVEAAIAFVENK
PNAKAIITTSLENIDNVLSANAGTQIIAG

SEQ ID 3111

ATGAGGTATAAAAATGAAAAGAAAATAAGTCTTTTACCCTAACAAATGCTTGTCAATGGCTCTCTTATCGGTGGCGGAATCTTTGATTTA
ATGCAAAATATGAGTTCCAGAGCCGGTTTGGTACCAATGCTTATGCTTTGGGTAATTAAGTCTATCGGATGGGGACTTTCGTTTTAAGTTTTCAA
AATTTATCTGAAAAGGCGGACCTAACAGCTGGAATCTTTAGTTACGCTAAAGAGGGGTTTGGAACTTTATGGGATTTAACTGTCATGGGGT
TATTTGGTTATCAGCTTGGCTTGGAAATGTTGCCATCGCTGCATCTTATTCAGTTCACTCGGTTATTTCTTTAAATCTTTGGTAAATGAAAATAAT
ATCATCTCAATTTATGGAGCAAGTATAGTTATTTGGTTGCTTCTTAAATTTAAGAGGTGTTAATACAGCTGCATTTAATAACCATAGTT
ACCTTTGCAAAATTAGTACTGTTATTTCTTAAATTTACAGCTTATAGCTTTCAAAATTTAACTTTTATGCTTGTATGCTGGGAAATGGA
TTACATCAATCAATTTTCAACCAAGTCAATTTCAACTATGAAAACCGCTGTTTGGGTTATTTATGGTATTGAGGGCGCCGTTGCTTCTCAGGTCGT
GCTAAAAACACTCTGATATTGGTAAAGCAAGTATCCTAGCATTATTTCACTATGATTTCACTTATGTTATGATTTCTGTTTATCAGTTGCTAT
ATGTCACGTCAGAACTTGCAAACTTAAAAACACCAGCTATGGCTTACGTTTACGTTAGAAAGGCTGTTGGTCACTGGGGCGCTATCTTATGTTACCTT
GGTGTATCATTTAGTATTTGGCGCTATTCTTGGCTTGGACTTTATTTGTCAGCAAAATTTACCATATCAAGCTGAAAGAAGGCTTTTCTCTAAA
TTCTTTGCAAAAGAAAATAAAAACAAAGCTCCAATCAATTTCACTCTTAGTCACTAATCTTTGTTGTTACAAAGCATTCTTAATCAGCTTCTTATTCACA
CAAAGTGTCTATCGTTTTGGTTTTGCGATTAGCATCATCTGCTATCTTAAATCTTATGCTTTTACAGCACTATATCAATTAACATTTACACTCCGT
GAGGATAAGTCAACTCCAGGACATCAAAGAATTTAATTTACGGTATCTCTGCTACAATCTATGCTGTTTACCTTATCTACGCTGGTGGTTTTGAT
TACTTCTTTGCAAAATGATTTGCTTACACTCTAGGTATGATTTCTATATAAAAATGAGAAAAGATGACAAGCTTCTTATCTTTGTTGGGATATGAA
AAAATTAGTGCCATTGCTATTCTAGCGCTTTGCTTATTTATGTTATTTGAAATTAAGTGGACAAATTTGACATTGCTGCAATCTTAGCAGGT

SEQ ID 3112

MRYKMEKEKLLGLLPLTMLVIGSLIGGGIFDLMQNMSSRAGLVPMLIAWVITAIGMGTFFVLSFQNLSEKRPDLTAGIFSYAKEGFGNFMGPNNSAWG
YWLSAWLGNVAYAALLFSSLYGFFKFFGNNGNIIISIIIGASIVIVVHFLILRGVNTAAFINITVTFKLVVPIIFLISALLAFKFNISLIDIWNG
LHQSFVFNQVNSTMKTAVVVFVIGIEGAVVFSGRKAKHSDIGKASILALFTMISLYLVLSVLSLIGMSRPELANLKTAMAYVLEKAVGHGWAIIIVNL
GVII SVFGAILAWTLFAELPYQAAKEGAFPKFAKENKNKAPINSLLVTVNLVQAFILITFLFTQSAVRFGFALASSALLI PYAFTALYQLQPTLR
EDKSTPGHQKNLIIIGILATIYAVYLIYAGGFYLLTMIAYTLGMLLYIKMRKDDKLPFVGVYKISAIIVLALCLLCIIIEIMTQDIDIAIILAG

SEQ ID 3113

ATGGCGTCAAAATCATGAACGAACAAGAAAGAGAACAGGCAAGTTTAGCTTGGAGCGGTGCCACTCTTTACGGGATCAATGCGGTTATCGGCTCT
GGTATTTTTCTCTTACCTAGGGCCATTTATAAGGGCTTTGGCCCTGCATCCATCGCTGTTATGTTGGAAACAGCTATTTTGACCATCATGTTGGCA
GTTTGGTTTTGCAAGTCTCTGGTTATTTGGGAAAAACGGCCGAGCCTTCCAATATTTCAAACAGAGCTTTTGGTGAATTTATGGCTTTAACGTT
GGCTTCTTGGTTGGACCGTTACCATCTTCGCTTGGGCAGCCATGGCAGCTGGGTTGGCAGAATGTTTATCAATTTCTTCCCTGCCTTTGAAGGT
TGGCACAATCCACTTAGTATTGGGTTAATCATCTTACTATCTTTGATGATAATCGCTGGTTGAAAACCTCAAATTTGACCCATCAGCCACCC
ATTGCTAAGTTAATTTCAATCGTTGCCTTTTGTGCTGTACCTTTTCTTCAAAAAACGGGCTTCTCACTTTTACCCATTTGTTTCAAGTTGGAA
CCAGGACTAACCTCTTAGGGGCTATCTCCAATCTGCTGTTTATATCTTCTATGGCTTTATCGGTTTTGAAAACCTCTCTATTTGCTGCTGGGGAA
ATGCGTGAACCTGAAAAAAATGTACCGGCTGCTCTTTTAGGATCAATCAGTATCGCTCTGCTTATATATGCTGATTTCCGTTGGTGAACATTGGC
ATGCTTGGCTCTCAAATCTGATGACCAATGCACTGTTCAAGATGCTTTGTTAAAATGATAGGCGCTGCTGGCGTTGATGGCTTCAATCGCT
GCTTTAATTTCCATTACAGGCTTTAAACATGGGAGAAATCCATCATGGTGCCAGGTTACGGTGTGCCATTTGCTGATGAAGGGCTTTTACAGCTGCT
ATTGCAAGCAAAATCAAATGGCGCGCACTCGTTGCTATCTTGGTTTTCAGGAGCAATTTGCCATTGTACTCTGCTTACTGGCTCATTTGAAAGC

TTAGCAAACTCAGTGTGTTTTCCGCTTCTTCCAATACATTCCAACAGCAGCTAGCCGTTATGAAATTACGGAAGGACGATCCCGATGCTAATGTG
ATCTTCCGAGTACCATTGGCCCTATTATCCCAATTCTTGCACTATCGTTAGTTTATGATTTGGGGTGACAACCCAAATGAACTTTGTTTAT
GGTGCAGTTGGTGTGCATTCATTGCAAGTAGTGTACTACCTTATGCACGGACGTAACCACCAATGGACCAATGCCCTTAAGAACAAATC

SEQ ID 3114

MASNHMNEQEREQAFKSLGATLYGINAVIGSGIFLLPRAIYKGLGPASIAVMFGTALITIMLAVCFAEVSGYFQKNGGAFQYKRAFQDFIGFNV
GFLGWTVTIIFAWAAMAAGFARMFIITFAFEGWHIPLSISGLIILLSLMNIAGLKTSKIVTITATIAKLIPIVAFCACTLFFIKNGLPNFTPFVQLE
PGTNLGLAISNTAVYIFYGFIGFETLSIVAGEMRDPEKNVPRALLGSISIVSVLYMLIIGGTIAMLGSQIMMTPAVQDAFVKMIGPAGAWMVSIG
ALISITGLNMGESIMVPRYGAIADEGLLPAALAKQONQAGAPLVAIIVSGAIAIIVLLLTGSGFESLAKLSVVFRRFYIPTALAVMKLRKDDPDANV
IFRVFPPIPIPLAVIVSLVMIWGDNPMMNFVYAVGVIIASSVYVLMHGRNHQMDQMPPEQI

SEQ ID 3115

ATGACACAAGTATTTCAAGGACGTAGTTTCTTAGCAGAAAAAGATTTTTCTCGTGAGGAATTTGAATATCTTATGATTTTTAGCTCATTAAAA
GACCTTAAAAACGTTGGTGTCTCATCATTATCTTGAAGGTAATAATTTGCTCTCTTATTTGAAAAACATCTACTCGTACTCGCGCAGCCTTT
ACAACAGCAGCAATTGACCTAGGCGCTCATCCGGAATACCTTGGTGCAAAATGATATTCAACTTGGTAAAAAAGAAATCAACAGAAAGATACTGCTAAG
GTTTTAGGACGTATGTTTGTAGGTATTTGAATCCCGTGGTTTTAGCCAAAGAAATGGTTGAAGAGCTTGTGAAATTTCTGGAGTACCTGTCTGGAA
GGTTTAAACAGATAAATGGCATCCCAACAAATGCTAGCTGACTACTTACTATCAAAAGAAAACTTCGGTAAACTTGAAGGTATTTACTCTGTGTAC
TGTGGTGACGGACGTAACAATGTTGCCAACTCGCTTTTAGTGGCTGGGACTTTGATGGGGTCAATGTACACATCTTTTCTCCAAAAGAACTTTT
CCTGCTGAAGAGATTGTTAAATGGCTGAAGAAATATGCCAAAGAGTCCGGGGCTCACGTTCTCGTTACTGATAATGTAGACGAAGCTGTAAGGGA
GCAGATGCTTTTACACTGATGCTGGGTATCGATGGGAGAAGAAGATAAGTTCAAAGAACCGGTTGAACTTCTTCAACCATATCAAGTAAACATG
GAACCTGATTAATAAAGCTAATAATGATAATCTTATCTTCTTACACTGCTTACCTGCAATCCATGATACAAATACCGTTTACGGCAAAAGACCTCGCT
GAAAAATTTGGCGTCAAGGAAATGGAAGTTACTGATGAAGTCTTCCGTAGCAAAATATGCTCGTCAATTTGACCAAGCTGAAAACTCGTATGCACACT
ATTAAGCTGTAATGGCTGCAACCCCTTGGAAATCTTTTCATTCCAAAAGTT

SEQ ID 3116

MTQVFQGRSFLAEKDFSRBEFEYLIDFSAHLKDLKRGVPHHYLEGKNIALLFEKTSRTRAAFTTAAIDLGAHPEYLGANDIQLGKKESTEDTAK
VLGRMFDGIEFRGFSQRMVBELEAFSGVVPVWNLTDWHPTQMLADYLTIKENFGKLEGLTLVYCGDGRNNVANSLLVAGTLMGVNVHIFSPKELF
PAEIVKLAEBEYAKESGAHVLDVNDVDAVKGADVFDVWVSMGEECKFKERVELLOPYQVNMELIKKANNDNLI FLHCLPAFHDTNTVYKQDVA
EKFGVKEMEVTDVFRSKYARHFDQAENRMHTIKAVMAATLGNLFI PKV

SEQ ID 3117

ATGACACAAGTATTTCAAGGACGTAGCTTCTTAGCAGAAAAAGATTTTTACACGCGCTGAATTAAGAATACCTTATGATTTTTAGCTCATTGAAA
GATTTGAAAAACGTTGGTGTGCCTCATCACTACTTAGAAGGTAATAATTTGCCCTCTTGTGTTGAAAAACATCAACTCGTACGCGTGCAGCTTTT
ACAACAGCAGCAATTGACCTAGGTGCTCACCCAGAATACCTCGGTGCCAATGACATCCAACCTTGGTAAAAAAGAAATCAACAGAAAGACTGCTAAA
GTATTGGTGTGATGTTTGTAGGATTTGAATCCCGTGGCTTTAGCCAAACGATGGTTGAAGAAATTTGGCAGAATTTCTCAGGTGTGCCAGTTTGGAA
GGTTTACTGATGAATAAGCTGACCAACCCAAATGCTTGTGACTATTTTACAGTGAAAGAAAACTTTGGCAAACTTGAAGCCCTTACCCCTGTGTAC
TGTGGTGACGGCGTAATAACGTTGCCAACTCCCTTCTTGTGACTGGTGTCTATCTTGGTGTAAATGTTTATATCTTCTCACAAAAGAACTTTT
CCAGAAGAGAGATTGTGACATTGGCTGAAGGCTATGCTAAAGAAAGTGGCGTCTGATCCTTATCACAGAAGATGCTGACGAAGCTGTTAAAGGC
GCAGACGTTCTTACACAGATGTTTGGGTATCAATGGGTGAAGAAGACAAATCAAAGAACGTTGAAATGCTTCAACCATATCAAGTCAACATG
GACCTTGTTCAAAAGCAGGAAATGACAAAGCTTATCTTCTTGGACTGCTTGGCAGCTTCCATGACACAAATACCGTTTATGTTGAAAGACGTTGCT
GAAAAATTTGGCGTGAAGAAATGGAAGTCACTGATGAAGTCTTCCGAGCAAAATACGCTCGTCAATTTGACCAAGCTGAAAAACCGCATGCACACT
ATCAAAGCGGTTATGGCAGCAACCCCTTGGTAACCTCTTATTCCAAAAGTT

SEQ ID 3118

MTQVFQGRSFLAEKDFTRAELEYLIDFSAHLKDLKRGVPHHYLEGKNIALLFEKTSRTRAAFTTAAIDLGAHPEYLGANDIQLGKKESTEDTAK
VLGRMFDGIEFRGFSQRMVBELEAFSGVVPVWNLTDWHPTQMLADYFTVKENFGKLEGLTLVYCGDGRNNVANSLLVGAAILGVNVHIFSPKELF
PEBEIVTLAEBGYAKESGARILITBEDADEAVKADVLYTDVWVSMGEECKFKERVELLOPYQVNMELIKKANNDNLI FLHCLPAFHDTNTVYKQDVA
EKFGVKEMEVTDVFRSKYARHFDQAENRMHTIKAVMAATLGNLFI PKV

SEQ ID 3119

ATGAAGCTATTAGTCAATCACTTGCCTTACCAAAGAGCTGCAAGCCTATATATTCGCTTTTCTGTTTTCGTTATCGAAAGAAATATAAAAAATGGAA
GAAGAATTCGATGATAATGACGAGCAAGATACTATTTATGCTGTTCTTTATGATGGGAACAGCCAGTTTCAACAGGACGCTTCTTCTGAAACT
CAAACAGAAAGCTCGTTTACTCGAATTCGACTTTAAAAGGTTATCGTGGTAAACGGCTATGGTACCAAATTTATATAGCACTAGAAAATTTATGCA
AAAGAAAATGGTTATCACTATCTAATACTATCATGCTGAATGACAGCAAAAAGATTTCTACCAGACACTTGGGTATCAAGCTACTGGGAATATTTAT
ATGGAAGACGGGAAGCCTGTCAAACACTCGAAAAATATTTAAAT

SEQ ID 3120

MKLLVNHLPYQRAASLYIRFSVFIERNIKMEEBFDDNDEQDTIYAVLYDGKQPVSTGRFLPETQTEARLTRIATLKYGRNGVYGTKII IALENYA
KENGYHYLTIHAELTAKDFYQTLGYQATGNIYMEDGEACQTLBKYLI

SEQ ID 3121

ATGGCAGATAAATTTGATGCCAATGACGAAACAAGAACGGTTTATGCAGTCTGTTTATGACAAATGACCAGCCCGTTTCAACAGGACAATTTTACGT
GAAACGAAAATAGAAGCAGGATGACACGCATTGTAACCTTAGCAGATTATTGTTGGTGGCGTTATGGTGCCAAAAGTCACTGAAAGCGCTCGAAACT
TATACCAGACGAGAAGGCTTTTACCAACTAACCATTCACAGTGAAGTACAGCACAACCTTTTATGAAAACCTAGGTTATCAGTCCATGGTCCC
AAGTGTTTAGAAGATGGTGAATGTTGTCAGTCCCTTGCAAAAACCATCTTAAATGGGAGAAGAAATATGGACATAGCAATGCTAATTCGATGTT
GGTGGTCTATTAGGCTGCTATCTCTATCTCACAAAAATAAT

SEQ ID 3122

MADKFDANDETRIVYAVVYDNDQPVSTGQFLAETKIEARLTRIIVTLADYCGCGYGAKVTEALETYTRREGFYQLTIHSELTAQTFFYENLGYQSYGP
KCLEDEYQCQLAKTILKWEKNMDIAMLIIVGGLLGCYLYLTKNN

SEQ ID 3123

ATGACTCAAACACATCCAATTCATGTTTTCTCAGAAATFGAAAACTTAAAAAGTTATGCTACACCGTCCAGGTAAGAAAATAGAAAATCTGATG
CCTGATTAATTTAGAGAGACTCTTGTGTTGATGATATCCCATTTTTGGAAGATGCACAAAAGAACACGATGCGTTTGCACAAGCACTTCGCAACGAA
GGAGTCGAAGTACTTTACCTTGAATAATCTTGCCTGCGAGTCTGTTAACAAACCAAGAAATTCGTGAACAGTTTATCGATGAGTACATTTGGCGAAGCA
AATGTTCCGCGTCTGCTACTAAAAAGCTATTCGAGAATTTACTCAATATCAAAGATAATAAAGAACTATTCGAAAAAACTATCGCAGGATATC
CAAAGCTCTGAGCTCTGAAATCCCATCTTCTGAAAAGGTTAACTGATCTTGTGCAATCTAATTTCCATTTGCTGCAATAGATCCGATGCCAAAT
CTTTACTTTACACGTGATCCATTTGCAACTATTTGGAAATGGAGTTTCATTAATCATATGTTCTCTGAAAACCGTAACTCGCGAAACTTTATACGGT
AAATATACTTTACACATCACCCAGAGTACGGTGGAAAAGTCCCTATGGTCTATGAACTGAAAGAAACACTCGTATGAAAGTGGAGATGAGCTT
GTCCTTTCAAAGATGTCCTTGGCGTGGTATCTCTCAACGCTACTGATGCTGCTCTATTTGAAAACTCTTAGTCAATTTTTTAAACAAAATTTA
GGTTTTAAAAAGGTTTTAGCAATTTGAATTTGCAAAATTCGTAATTTATGCACTTGAACACTTGAACAGTCTTTCAATGGTTGACTATGACAAGTTTACA
ATTCACCCAGAAATGAAAGGCGATCTTCCGCTTACTCTGTAACCTTACGAAAACCAAGACTTTCATATTGAAAGAAAAGGTTGATTTGGCAGAT
CTTCTAGCGAAAACCTTAGGAGTTGAGAAAGTGAATTTGATTCGTTGTGGGGGTGACAACCTTAGTCTGCTGGACGTTGAACAATGGAATGATGGT
TCAAATACATTAATACTATAGCACCAGGTGCTGTTATCGTTTACAAACAGAAATCAATCAAAATGCAATCTTAGAGTCCAAAGGATGAAATTAAT
AAGATTAATGGAAGTGAATTAGTTCTGGCGTGGTGGACCGCTGCATGCTCAATGCCATTTGAACTGAAAGACCTT

SEQ ID 3124

MTQTHPIHVSEIGLKKVMLHRPGKEIENLMPDYLERLLFDDIPFLEDAQKEHDAFAQALRNEGVEVLYLENLAAESLTNQEIREQFIDEYIGEA
NVRGRATKKAIRELLLNKDNKELIEKTMAGIQKSELPEIPSSSEKGLDLDVESNYPFAIDPMPNLYFTRDPFATIGNVSLNHMFSETRNRETLYG
KYIFTHHPYGGKVPVMVYEREETRIEGGDELVLVSKDVLAVGISQRTDAASI EKLLVNI FKQNLGFKKVLAFEFANNRKFMLHLDTVFTMVDYDKFT
IHPEIEGDLRVSVTYENQDLHI EEEKGLDADLLAKNLGVKVELIRCGGDNLVAAGREQWNDGSNTLTIAPGVVIVYRNTITNAILES KGLKLI
KINGSELVRRGGPRC MSPFEREDL

SEQ ID 3125

ATGACTGCTCAAACCAATTCAATGTTTATCTGAAATGGAAAATTAATAAAAGTGTGCTCCACAGACCCGGTAAAGAAATGAAAATCTTATG
CCAGACTACTTGGAAACGCTTGTGTTGATGATATCCATTCTTAGAGGATGCCAAAAAGAACATGATGCTTTTGCCCAAGCTTTGCGTGACGAA
GGTATTGAAGTCTGTACCTTGAGACCTTAGCTGCAGAAATCTCTGTCTACTCCAGAAAATTCGCGAAGCTTTCATCGATGAATACCTAAGTGAAGCT
AATATCCGTGGAAGACTACTAAAAAGCCATTTCGTGAATGTTGATGGCTATCGAAGACAATCAAGAATTGATGAAAAAACCATGGCAGGAGTT
CAAAAATCTGAACCTCCAGAGATCCAGCATCTGAAAAAGGCTTGACTGACTTGGTTGAATCCAATTACCCATTGCCATCGACCCAATGCCAAC
CTTTATTTACACAGCCCATTCGCAACTATCGGTACAGGTGTTCTCTTAACCACATGTTCTCAGAAAACCCGTAACCGTGAACCCCTTTATGGT
AAATACATTTTCACTCATCAACCAATTTATGGTGGTAAAGTGCCTATGGTTTATGACCCGTAATGAAACCATTGCGATTGAAGGTGGGACGAA
CTTGTCTTTCAAAGAATGTGCTTGGCGTTGGTATTTCTCAACGTACAGATGCTGCTTCTATTGAAAAATTTGGTTAAACCTTTAAACAAAA
CTTGGCTTCAAGAAAGTATTGGCCTTTGAATTTGCAAAATAACCGTAAATTTATGCACTTAGACACTGTCTTTACCATGGTTGACTATGACAAATTC
ACCATTCAACCAAGAAATGGAAGGCGACCTTCGTGTTTACTCTGTCACTTACGACAATGAAGAATTCATATCGTTGAAGAAAAAGGTGATTTAGCA
GAACCTCTTGCTTAACCTTGGTGTGAAAAAGTTGACCTTATCCGTTGGTGGTGGTGAACCTTAGTAGCAGCAGGTGCGTGAACAATGGAACGAT
GGTTCTAATACCTTGCACACAGGTGTTGGTGTGGTGTGTTATAACCGTAACACCATTACCAATGCCATTCTTGAATCTAAAGGCTTGAAGTTG
ATCAAGATTACGGAAGTGAATGGTTCGCGGTCGTGGTGGACCTCGTTGTATGTCAATGCCATTGAAACGTGAAGATATT

SEQ ID 3126

MTAQTPIHVSEIGLKKVLLHRPGKEIENLMPDYLERLLFDDIPFLEDAQKEHDAFAQALRDEGIEVLYLETLAAESLVTPEIREAFIDEYLS
NIRGRATKKAIRELLMAIEDNQELIEKTMAGVQKSELPEIPASEKGLDLDVESNYPFAIDPMPNLYFTRDPFATIGTVSLNHMFSETRNRETLYG
KYIFTHHPYGGKVPVMVYDRNETTRIEGGDELVLVSKDVLAVGISQRTDAASI EKLLVNI FKQNLGFKKVLAFEFANNRKFMLHLDTVFTMVDYDKF
TIHPEIEGDLRVSVTYDNEELHI EEEKGLDLELLAANLGVKVDLIRCGGDNLVAAGREQWNDGSNTLTIAPGVVVVYRNTITNAILES KGLKLI
IKIHGSELVRRGGPRC MSPFEREDI

SEQ ID 3127

ATGGACAGAAACCTTGAACAGAACTTAAACAGTACTGTCTGATAGTCAATCTTTAGCAAAAAATATTGCAAGAGAAAGAATTCAGTCAAAC
AGAGTTATCCAACTTATCGCAAAGCATATCAACCTTTAAAACTAAAAAGGTGCACGTTCAAGTATCGAAGCATTATTGAAGCGAGTTAATTC
GGAACGAAATTAAGTATAAACTCTTAGTGTATCTATAATGCCGCTAGCCTTAGGTTTGATTACCTATTGGTGTGAGGATAGTGATACA
TTTAGAGGTGATTTAAACTAATACCAATGGTGGTGAATTTACTTGGATTGGCGAAGATTTTACAGACCAACTCTTTAGGTGAGCCTT
GCCTATGTTGATGATGTTGGAGCAGTTTGGCGCTGTTTTAATTTGGCGTATGGAAAACGTAATACTATGATTACCGATAAATCTCAGAAATGCTTTTTTA
GTTATCGAATTAATTGATAATGGAAGAGAAATTTATTTTAAAGAAGCGTTGGACTTTATCGCCACCAATACAAAATCGTTTTCTAAAGCTAAACA
CAGACCATCATATAGATAAAGAACACAGTGAATAACGCTA

SEQ ID 3128

MDRNLETELKQLLSDSHSLAKKYLQKEFESQNRVITQYRKAYQTFKTKKGARSSIEALLKRVNSGNEITSINPLVDIYNAASLRFGLPIGAEDSDT
FRGDLKLTITNGGDEFYLI GEDFNRP TLSGELAYVDDVGAVCRFNWRDGRKMTITDNTQNAFLVIELIDNGREIIFKEALDFIATNTRFLKAKT
QTIILDKHSEITL

SEQ ID 3129

ATGGTTGAATTTGTAGCATCAAAGTTTGGGAACTTTTCCAGGTGCCAAACTAGGTGTCGTCTTATTAAGGATGTTCAGAACCAAGCAGAG
TCACCAGAAAGATGTCAAACAGCTCTTAGCAGACAGCCATGAGTTAGCAAAAGCTTATTTAACAGCAGACAATTTTAGTGATAATCAGGTGGTTCAA
GTCCTACCGCAAGGCTATCAACACTTTAAACCAAAAAAGGAGCTCGCTCTAGCATTGAAGCCCTTCTCAAGCGGGTGTCAAATGGTCAAAGCATT
CCGTCTATTAACCCACTAGTGGATATTTATAATCGGGCTAGTCTACGTTTGGTTTACCTGCTGGAGCCGAAAGATAGTGACAGTTTATCGGAGAT
TTGGCTCTGACGATAACAGATGGTGGTGACGACTTTACTTGAATGGGATGCTGCAACAACCAACCTTGCCAAATGAACTCTGTTATAAAGAT
GATATTGGAGCGTTTGTGCTTAACTGGCGAGATGGCGAAGCAGCACTGGTGACAGACAACCAAAAAATGCAATTTCTGATCATCGAAGCT
CTTGATCAAGAAGGTCAAATAGATTGCAAGAAGCTCTGAAATTCATTGAAGGACGCGCAAAAAATGTACCTTCATGCAATCACTTCTGTGCATGTG
TTGGATAAAGACAATCCACACGTCGCCACTTTTTACAGAAAA

SEQ ID 3130

MVEFVADQSFWEFLFPGAKLGVVLLKDVQNAQESPEDVKQLLADSHELAKAYLTADNFSNQVQVYRKAYQHFKTKKGARSSIEALLKRVNSGQSI
PSINPLVDIYNAASLRFGLPAGARSDSFIGDLRLITIDGGDDPYLIGDADNPNPLPNELCYKDDIGAFRCRLNWRDERTMVTHTKNAFLIIEA
LDQBGQNLQEQALKFIEGSAKMYLHAITSVHVLDKDNPHVPLFTEN

SEQ ID 3131

TTGATTAAGATTACTCCAATTTTAGAAGTTGAAAACAAATTCAGTACGATGAATCAACAATAAATTTAGTCAATGAAGCCCTCAATTTTTT

SEQ ID 3132

MIKITPILEVGNKFQYDESTINLVMKASQFF

SEQ ID 3133

GTGATTCAAAAAGAACAAATATTTTATTTTTCAGACAACCTAGATGATTTTAAACACTTTACTATTGAACAATTTGACCATATTGTGAGCCACATTTAA
CATCGTACAGCTTAAAAAATCATACCTTATTTTGAAGGTGATACCGTGAAAAACTGTTTTAATCCAGTCAGGACATGTAATAAATTTGAACAA
TCAGACGCTTCTGGTTCTTTCAATTTATACAGATTATGTTAGACAGCAAGGTCAGGTTTTTCTTATGGAGGTCCTTTTGGATGATGATTACCATTTT
TCAGCAGTGGCTATTACGGATATTGAGTATTTTCTCTGCCAATGGCTTTATACGAAGAATACCTCTCTTCAAATATCAATCAATGAAGCATCTT
TGTGCGAAATATTCTAAGCTATTACGAGTTTCAATACGACTTTCGTAATATGGTGAATTCAGTGGCAGTATGAGAGTTATCAATCGCTTGA
ACTTACTTTTGAAGTTCTACAGAAAGGGGACATTTACCTTTCTTATTACAACGATTGAAATGGCAATATGAGCGGAACACTCTCGGAGACA
GTTAGTCATGTTTTAAAGGAATTACGCCAAAAAGATATCGTTGAAATGAAAGGAAAGAAGCTTCTCTATAATAATAAAAAATTTATTTCAAGAAATTC
ATTGAA

SEQ ID 3134

MITKEQYFYFRQLDDFKHFTIEQFDHIVSHIKHRTALKNHTLFFEGDYREKLFILIQSGHVKIEQSDASGSFIYTDYVRQGTVPYGGFLDIDDYHF
SAVAITDI BYFSLPMALYBEYSLQINQMKHLCKRYSKLLRVHEIRLRNMVTSASMRVIOQLATLLQVPTERGHLPFITTTBIANMSGTTRET
VSHVLKELRQKDIVEMKGGKLLYNNKNYFKKFIE

SEQ ID 3135

GTGATTCAAGAGAAAGATTATCAATACCTTAGAAAACTAAACGATTTTCGCTACTTTTCTATTGAAACAATTTGACAAAATTTGAGGGCAGATGGAA
TTCCGAAAAGCTAAAAAGGACCATATCTTTTTTTGAGGGAGATAAAAAGAGATAAGCTTTTTCTAGTGACCTCTGGTATTTTCAAGGTGGAGCAG
TCCGATCAATCAGGAACCTTCATGTATACGGATTTCATACAGACAGGACCAATTTTCTTACGGTGGCTCTTTTACAGGATGATTATACCATTTT
TCAGTGGTAGCCATGACAGACGTTGACTTATTTTACTTTCCAGTGCATTTATTTGAAGATTATTCGCTTGAATAATCGTCTACAAATGAAACACTTA
TATAGTAAGATGCTAAGCTGCTCGAGTTACATGATTTGAGGGTCCGAAACTTGATTACATCAAGTGTAGTTCTCGTGTGATCAATCTCTGGCG
ATTTTGTGTTGAAATGGGTAAAGACAGTGATACCTTACCTTTCAATTAACAACAACAGATATTGCTCAAATAAGTGGGACGACAAGAGAAACA

GTTAGCCATGTGCTTAGAGATTGAAGAAGCAAGAATTGATTACCATAAAAAGGTAAGTATTTGACTTATCTAGATAAAGACTATTTTTTACAATAC
ACAAAG

SEQ ID 3136

VIRREDYQYLRLKLNDFRYSIEQFDKIVGQMEFRKAKKDHLFFEGDKRDKLFLVTSYGFKEQSDQSGTFMYTDFIRHGTFIPYGGFLTDDYYHF
SVVAMTDVYFYFPVDLFDYSLNRLQMKHLYSKMSKLELHELVRNLI TSSASSRVIQSLAILLVEMGKSDTLFPQLTTDDIAQISGTTRET
VSHVLRDLKKQELITIKGKYLTYLDKDYFLQYTK

SEQ ID 3137

TTGATGTCAAATGGGATACTAAGTTTTGAAAAAGGTTTTACTTTTGTATGATGTTCTGCTTATTCCTGCTGAAAGCCATGTTTTACCAAATGAA
GTTGATATGAAGCAAAGTTGGCTGATAATTTGACATTAACATTCCAATCATTACAGCTGCAATGGATACAGTTACAGATAGTAAGATGGCTATT
GCTATTGCACGTGCTGGTGGGCTTGGTATCATTCAAAAAATATGTCAATAGTTGATCAAGCAGAAGAAGTTCCGTAAGTTAAACGCTCAGAAAAT
GGTGTATTATTGACCCATCTCTTTCGACACCAGATAAATACTGTCTCTGAAGCTGAGGAATTGATGCAAAAATATCGCATTAGTGGAGTTCCCTATT
GTAGAGACACTCGAGAATCGTAAATTAGTTGGAATTAATTAACCGTGATATGCGTTTCAATTTCTGATTATAAACTAATCTCAGAGCACATG
ACAAGTCAAAATCTGTAAACAGCTCCTATTGGTACAGATCTTGAACCTGCAGAGCGTATTCTTCATGAGCATCGTATTGAAAGCTACCTTTAGTA
GATGATGAGGACGCTCTTTAGGACTTAACTACTATAAGGATATCGAAAAGTTATTGAAATTTCCTAAGGCAGCAAAAGATGAAATTTGGACGCTC
TTAGTTGCAGGTGCAGTAGGTGTAACCTCTGATACTTTTGAACGTCGAGAAGCTTTGTTTGAAGCAGGTGCAGATGCTATTGTCATTGATACGCA
CATGGACATTCAGCTGGTGTGCTCCGTAATAATGCTGAAATTCGTCCTACTTCCCTAAFCGCACATTGATTGCGGGAAATATTGCTACAGCAGAA
GGAGCGGTGCATTTATGATGCAGGTGTGGATGTCGTTAAAGTTGGTATTGGTCCAGGTTCAATTTGTACGACTCGTGTCTGTTGCTGGGGTAGGT
TTTCCCTCAGATTACGCTTATTACGATGCAGCGCTGTTGCGCTGAGTAAAGACTATCATGCTGATGGTGGTATAAATATTGAGGTGAT
ATTGTAAGCACTTGCAGCAGGTGGAATGCAGTTATGCTAGGTTCAATGTTTGCAGGAACAGATGAAGCGCCAGGAAACAGAAATTTCCAA
GGCGTAAGTTCAAGACATACCGTGGTATGGGCTCAATTCAGCAATGAAAAAGGTTCAAGCGATCGTTATTTCCAAGTTCTGTAAACGAGGCT
AACAAATGGTTCCAGAAGGTATTGAAGGTCGTGTAGCATACAAGGTTCCAGTAGCCGATATTGTTTTCCAAATGCTTGGTGGCATTCCGCTCTGGT
ATGGGATATGTAAGTCAAGCAACATAAAAGAACTTATGATAATGCTCAATTTGTTGAAATGTCAGGAGCTGGCTTGAAGAAAGCCATCCCAT
GATGTTCAAATTAACAATGAGGCACCAAATTTTACGTACAC

SEQ ID 3138

MMSNWDTKFLKKGFTFDDVLLI PAESHVLPNEVDMKTKLADNLTNLIPIITAMTDVTDKMAIAIARAGGLGI IHNMSIVDQAEVVRKVRSEN
GVIIDFFFLTPDNTVSEABELMQNYRISGVPIVETLENRKLVIITNRDMRFISDYKQLISEHMTSQNLVTAIPIGTDLTAERILHEHRIEKLPLV
DDEGRLSGLITIKIDBKVIBFPKAAKDEFGRLLVAGAVGVTSDTFERABALFEAGADAIVIDTAHGHSAGVLRKLAIEIRAHFPNRTLIAGNIATAE
GARALYDAGVDVVKVIGIPGSICTTRVVAGVGVPIITAIYDAAAAREYKGTIADGGIKYSGDIVKALAAGGNVLMGSMFAGTDEAPGETEIFQ
GRKFKTYRGMGSIAMKKGSSDRYFQGSVNBANKLVPEGIEBRVAYKGSVADIVFQMLGGIRSGMGYVGAANI KBLHDNAQFVEMSGAGLKESHPH
DVQITNEAPNYSVH

SEQ ID 3139

ATGAAAAATTATGAAAAATTTTAAAAAGAGTTGAGAGAGGACAAAGGTATATCCCTAAGTTCTCTAGCCAAAAGTGCTCAATTATCAAATCAACT
CTATCACGTTTGTAAATGGTGAGACACAAATAGGTATTGATAAATTTAATAAGCTTTTACAAACGTTGGAGGTTGGGGTAACATCAATGAAGTA
TCCATTCTAGATTCAAAGTTAAGGCTGGAACCTTAATACTGATTTAGAGCAATTAACCTTTACTGGAATCTTATCGAGATAATGAAGATATCATG
AGAATTTTCAGTTTCCAAAACAACAATCTGTGATAGATAAGAAAGCAATGTTCTCAAATATTGGCTAAACTTTTTATTCAAATTTAGGGTTA
AATATGAGGCTGCCTCAAGATGAGATTAACCTGGTAGTTACTTTACTGATCTGACACAGTACAAATGATTTTTATTCAAAGTCACTGCTAT
TTTCAAGATATTTTCACTGAAGATGTTATTTAATAAGATTAGTAATAAGTAAAGAACAGTTACCTTATTCTAAATCACTGGTCAATTTATTG
ATAAAACAAGTCATTATAGCTTTGAAAAAGATAGTGTGATAAGCTATAGTATTTGCTGATCTTGCTAATAAAGTTAGTCAA

SEQ ID 3140

MKNYKILKELREDKGISLSSLAKSAQLSKSTLSRFENGETQIGIDKFIKALQTLVGVTFINEVSIILDSKVKAGTSNTDLEQLLLESYRDNEDIM
RIFSFQKQOSCDRIESNVLKILAKLFI SNLGLNMLRPQDEINLVVYLVNGVTQYNDYFVKVICYFQDILPEDVILNKISNMTKEQLPYSKSLVNL
IKQVILALEKDSVDKAIIVFADLANKVSQ

SEQ ID 3141

TTGGAAGGTTTACTTATTGCATTGATTCCCATGTTTTCGCTGGGGAAGTATTGGATTGTTGTTAGTAATAAAATTGGAGGACGTCCAAATCAACAAACA
TTTGGAAATGACTTTAGGAGCATTGCTATTTCGATATCGTATGGTTAATTAACAGCCAGAGATGACTGCTCATTTGGGATTTTTGGTATCTTA
GGTGGTATCCTATGGTCACTCGCCCAAATGGTCAATTCGAAGCAATGAAATATATGGGAGTCTCTGTTGCTAATCCACTGTCAAGTGGTGCACAA
TTAGTAGGTGGAAGCCTAGTTGGTCTTTAGTCTTTCAATGAATGGACTAAGCCAAATCAAATTTATTTTAGGATTGACAGCGTTGACATTTATTAGTT
ATCGCTTCTTATTTCTCAAGTAAACGCTGATGCTCAGAACAGCTTTGGCAACACATCAAGAGTTTCAAAGGATTTGCTACAATTTGCTTATTCA
ACTGTAGGTTACATCTCATAGCAGTTTATTTAATAACATTAAGAGTTGAGGCTCGACGCTATTTTACCATGCGCTTATTTTGAAGTGTGCTA
GGTGCATTTGTTTATGAGTTTCTGTGTTAATTTGAGGCTGTTGTTGTTAAAAATATGATTACAGGCTCATGTGGGGCGTTGGTAATGCTCTT
ATGTTATTGGCAGCAGCTAAAGCAGGGCTAGCAATGCTTTTAGTTTTTCTCAACTTGGAGTAATATCTCTATTATTGGTGGTATTTTATTTTAA
GGTGAACAAAACGAAGAAAGAGCAGAAGTGGGTTGTCATGGGTATCCTTTGTTTGGTTATGGGTGCTATATTACTTGGTATTGTTAAATCTTAT

SEQ ID 3142

MEGLLIALIPMFANGSIGFVSNKIGGRPNQOTFGMTLGAALLFAIIVLWFKQPEMTASLWIFGILGGILWSVQNGQFQAMKYMVSVANPLSSGAQ
LVGGSLVGLVLFHEWTKPIQFILGLTALTLVIGFYFSSKRDVSEQALATHQBFSGKFATIAYSYVYI SYAVLFFNNIMKFDAMAVILPMAVGMCL
GAI CFMKFRVNFVAUVVKNMITGLMWGVNVMFLLAACKAGLAI AFSSQLGVIISIIIGGILFLGETKTKKEQKVVVMGILCFVMGAILLGI VKSY

SEQ ID 3143

TTGGAAGGTTATTTTATGCATTATTCCCATGTTTACATGGGGAAGCATTGGATTGTTGTTAGTAACAAAATTGGAGGAAAACCTTCGCAACAAACT
CTAGGAATGACTTTTGGGGCTTTATATTATTTTCAATAGCTGTTTGGTTAATTTGTTAGACCTGAGATGACACTGCAACTTTGGCTTTTTGGAATATTG
GGTGGTTTTATCTAGGTTCAATTTGGTCAAATTTGATCCGATGCAATACATGGGAGTCTCCGTTGCCAATCTTTTGTCAAGTGGCTCTCAA
CTTGTCTGGGAAGTTGATTTGGTGTCTCTGTTTTTCAATGAGGCAAGACCTTATGCAATTTGTTAGTAGGAAGTCTAGCACTATTACTTCTGATT
GTTGGTTTTACTTTTCTAGTAAACAAGATGATGCTAATGACACAACTTCACTTCAATAATTTTCAAAGGATTTAGGGCCCTCACTTATTCA
ACAATTTGGTTACGTGATGATGCTGATATTATTAATAACATCATGAAATTTGAAGTTTTGTCAGTCATTTTACCCATGGCAGTAGGTATTGTTTTA
GGAGCTATAACTTTTCATGTCATTTAAAAATTTCCATTGACCAGTATGTTGATTAATAATAGCGTTGTTGGATTACTTTGGGGCATTGGGAATATTTT
ATGCTTTTAGCTGCATCAAAGCAGGACTTGTATTGCTTTTAGTTTCTCACAATTAGGTGCTATCATTTGATTTGTCGGAGGCATTTTATTCCTA
GGCAAAACCAAACCAAAGAAATGCTTGGGTTGTCACAGGAATTTTGGTTTTATCGTAGGTGCTATTTTATTAGGTGTGGTCAAATCT

SEQ ID 3144

LEGI FYALI PMFTWGSIGFVSNKIGGKPSQQLTGMTFGALLFSLAVWLI VRPEMTLQLWLFGLGGFIWISIGQTGQFHAMQYMVSVANPLSSGSQ
LVLGLSLIGLVLFHEWTRPMQFVVVGLSALLLIVGFYFSSKQDDANAQVNLHNFPSKGFALTYSTIGYVYAVLFFNNIMKFEVLSVILPMAVGMVL
GAI TFMFSFKISIDQYVINKNSVVLWLGWIGNIFMLLAASKAGLAI AFSSQLGAIISIVGGILFLGETKTKKEMRWVVTGICFIVGAILLGVVKS

SEQ ID 3145

ATGTGGATAAAAAATATTTCTTTAAACATTATCGTAAATATGAAGAAGCACAAGTAGATTTTTACCCCAACCTCAATATTTTCAATTGGCCGCAAT
GCTCAAGGAAAGCAAATTTTTAGAAAGCAATCTACTTCTGGCTTTGACTCGAAGTCAACCGTACCCTGCTGATAAAGAACTTGTACATTTTAAA
CACCATGATGTACAAATACAGGTGAGGTAATCCGCAAAAGTGCCACTTAACTTAGATATTCAATTTATCTGAAAAAGGAGAAATCACTAAAGTT
AACCATCTTAAACAGGCAAAATTAATCTGATTAATTTGGGCTAGTACTGCTACTTTTGGCCCTGAAGATCTTCAATTAGTTAAAGGTGCACCT

AGTCTAAGACGAAAATTTTGTAGATATAGATATTGGACAAATTAAGCCACGCTACTTAGCTGAACTTTCAAATTAACAATCATGTATTAACAAAGA
AACACTTATCTAAAACTACTAATAACGTCGACAAAACCTTTTTAACAGTCCCTGATGAAACAATAGCTGATTATGGAAGTCTGTCTATTGAACAC
CGTTTTGATTTTATCCAAGCCCTAAATGATGAAGCGGACAAACATCATTACATATCAGTACTGAGTTAGAACATTTATCTATCACTACAAATCG
TCAATAGAGTTTACAGATAAGTCAAGTATAGGGAAACATTTTTAAACCAATTTATCTAAAAGCCACTCAAGAGACATCTTTAAGAAAAACACAAGC
ATCGGACCTCATCGTATGATATTAATCTTTCTTTATTAATGATATCAATGCTACTTTTGTCTAGCCAGGGCAACAAGCCCTTATTTTATCATTTG
AAATTAGCAGAAATGAGCTAATAAAAAACCGTTACCAACGATATCCGATCTCTTACTTTAGCAGCGTCAAGTGAACCTTGACAACCATCGTCAA
CTAAAACCTTTAGAGGGAATCAAAGAGAATGTTCAAACATTTATCTACAACAAGTTTAGAACATTTAAGTGCTTTACTGTATCACTCAAATC
TTTTAACGTTAGTGATGGTACTATTAGTATTAATGAAAAAAGCAACAGAT

SEQ ID 3146

MWIKNISLKHRYNVEEAQVDFSPNLNIFIGRNAQKTNFLEAIFYLALTRSHRTRSDKELVHFHHDVQITGEVIRKSGHLNLDIQLESEKGRITKV
NHLKQAKLSYDYGAMTVVLFAPEDLQLVKGAAPSLRRKFLDIDIGQIKPTYLAELSNYHVLKQRNTYLYKTTNNVDKFTLTVLDEQLADYGSRVIEH
RFDFIQALNDEADKHHYIISTELEHLSIHYKSSIIEFTDKSSIREHFLNQLSKSHSRDIFKKNYSIGPHRDDIFFINDINATFASQGGQRSLILSL
KLAELIHKTVTNDYPILLDDVMSLNDNRQLKLEGIKENVQTFITTTSLHLSALPDQLKIFNVSDGTISINEKKATD

SEQ ID 3147

ATGTGGATTAAAGAGTTAGAGTTAAAACATTATCGCAATTATGACCACCTGCTGCGCTCATTTCGTCGGGTTTAAATGTCTTTATCGGTAATAAT
GCTCAAGGAAAAACCAATTTCTCGAGGCAATCTATTTCTATCACTACTAGAAAGTCAATCGCACGAGGGCTGATAAAGAATTGATTCATTTTGAT
CACTCAACTGTTTTCTTACTGTTAAGATTCAGCGTATAGTGGTACTGTTGATTTAGAAATCAATCTATCAGATAAAGGACGCTGTGACAAAGATT
AATGCGCTAAAGCAAGCAAAATTTCTGATTATATGGAACGATGATGGTGTGCTTTTTGCACCAGAAGATTGCAACTAGTTAAGGGAGCACCT
AGCCTTCGTCGCAAAATTTATCGACATTGACCTTGGTCAAATTAAGCCTGTTTACTTATCTGAGTTATCCATTATAACCAACGCTTAAACAGCGT
AATAGCTATTTAAAAGTGCCCAACAAATTTGATGCCGCTTTCTAGCTGTTCTAGATGAGCAATTAGCTAGCTATGGAGCCCGTGTCTATGGAACAT
CGTATTGATTTTATCAATGCGTTAGAGAAAGAAGCAAACTACTCATCAACCAAGCCATCTCAAATGGTTTAGAAAGTCTCTCTCTCTCTATCAGTGC
TCAGTTGCTTTGCAAAAAAATAAATTTTACCAACAATTTTACCAACAATTTGAAAAAATCATCAGAAAGATTTCTTCGTAATAAACACTAGC
GTTGGTCCACATCCGATAAATTAGCCTTATTAACCGGATGAAGCTGTTACTTACTTACTGAGTTATCCATTATAACCAACGCTTAACTTTCTCTTA
AAAATGGCTGAAGTTAGTTAATGAAGGCTTGACTGGAGATAATCCCACTCTTTTACTAGACGATGTCTATGAGCGAGCTAGACAATACACGACAA
ACAAAGTTACTTGAACAGTAATTAAGAAAATGTCCAAACCTTTATCAACAACAAGTTTGGATCACCTGTACAGTTGCCAGAAGGTATCCGT
ATTTTTCAGGTGACAAAAGAACCGTTCAAATTTGATTTCTGATATTTAC

SEQ ID 3148

MWIKLELELKHRYNYDHLASFSGLNVFIGNNAQKTNFLEAIFYLSLTRSHRTRADKELIHFHDSVSLTGKIQRISGTVLDEINLSDKGRVTKI
NALKQAKLSYDYGTMVVLVLFAPEDLQLVKGAAPSLRRKFLDIDLGQIKPVYLSLSHYNHVLKQRNSYLSKAQQIDAFLAVLDBQLASYGARVMEH
RIDFINALBKEANTHQATISNGLESLSLSYQSSVVFDDKKTNIYQFLHQLKKNHQKDFFRKNYSVGPHRDELAFYINGMNFANFASQGGQRSLILSL
KMAEVLMLKALTDGNPILLDDVMSLNDNRQLKLETVIKENVQTFITTTSLDHLSQLPEGIRIFHVTKGTVIDSDIH

SEQ ID 3149

ATGGATTATAAATTTATTTGATGAATATATTAATCTTTACAATCACTTCTAAAAGAGATTGGTATCATTCAAAGTGGCGGAGCCATTAATAAATTTT
GCGGATAATCGAGTATTTGTTAAACGGGTGACCTTGAAAATAGGCGTGAAAAGAAACTCCGCTGGGGGATATTACTATTCTGATCAAATATC
GAGATCATATAAGGAAGCCATCAGATCAAGAAATGAAGAACGTAATATAGAAATAGCTGAAAACAGCGGTGTTTTCAGCAATCGTTAAAGAAATG
AATAAAAACCAACAAAGGTAAATCAAACAACACTAGCAAAAACCAAGTTTCGCTTTCCAGGGACA

SEQ ID 3150

MDYKLFDEYITLQSLLEIGIIQSGGAIKFLADNRVLFNGDLENRRGKRLRLGDIITIPDQNIETIIRKPSDQIEERNIEIAEKQVSAIVKEM
NKNTNKGKSKTSKPFVRFPGT

SEQ ID 3151

TTGAATGACAAAATGGAGATGACAAATGATATACAAATTTTACAGAATTTATCACCCACAAGCCCTTCTTAAAGAATTAGGAATTTACAAAGT
GGTGGCGCTATCAAGGGATTTCTCGCTGAACAACCGTTCTATTTAATGGTGAAGATGAGAAACGTCGAGGCAAAAAAATCAGAGTAGGGGATAAG
ATTTCTCTACCTGACCAAGACTTAATTATCACTATTGTTGAGCCTAGTCAAGAAGAAAAGAAACAATTTGCCGAAGAAATGGCTGAAAAGACACGT
GTAGCGGCTCTAGTGAACAATAAAGCAAGCTAACAAAAGACTTCTTCAACATAACAATCGTCAATCTACTACCAAAAAATCATAAGAGCA
ACTAAGAAAACAAAGGTAAACCAACTGACCTGTCCGCTTCCAGGTATC

SEQ ID 3152

LNDKMEMTMIYKLFTEFITLQALLKELGIIQSGGAIKFLAETTVLFGNDEKRRGKRI RVGDKISLPDQDLITITVEPSQEBEKEQFABEMAEKTR
VAALVKQMNQANKKTSKHNRRQSTTKKSLRATKTKGKPTAPVRFPGT

SEQ ID 3153

ATGAAAATAGTTGAAGGCGTTTCTCTACATTTAATTAATAAACAACAATTTAAGACTAATCATCTTACTTTTCGATTTTCAGGTGATTTAATAAT
AAAACAGTAGCACGTAGATCGCTCGTTCGCTCAAAATGTTAGTTACTGCAATGCTAAGTATCCTAAGGTACAAGAAATTCGAGAAAAGTTAGCTTCC
TTATATGGCGCTAGTTTATCAACTAAGATTTCTACTAAGGGTCTGTTTACATGTTGATATTGATATTGTTGTTAAAAATACCTTTACTTTTA
GAAACAAGAAAATATCGTTGAACAATTTATCACTTTGGAGGATATGCTGTTTCTCTTAAATTTCTTTAGAACAGTATCAACATCTATTTT
GACTAGAGAAGAAAACCTTATTCAATATTTAGAGGCTGATATTGAAGATAAATTTATAGCAGTACTGACTGAGCACTAATACTTTATCTACAAT
AATAAGACACTTCGTTTACCTAAGTATGGTACAGCATCTTTAGTGAATCAGAAAATTCATTTACAGCTTATCAAGAAATTCAGAAGATGCTTAAAG
GAAGATCAATTAGATATTTTGTGCTAGGGGATTTGATGACTATCGAATGATTCAGGCTTTTAAATCGTATGGCATTGAGCCACGTCACAAAGTA
TTAGCTTTTGATTATACGCAGACTTATGAAAATATAACGAGAAGTCAAGTAGAAGATAAGGACGTTAATCAACTTATTTGCAATTTGGCTTATCAT
CTTCCAATAACTTATAAGATGAAGATTTATTTGCTTTAATAGTATTTAACGGTTTATTTGGTGTCTTTTGGCCACTCCGTTGTTGTTTACAGAAAT
CGAGAAAAGCAAGGTTTAGCCTATACTATAGGTAGTCAATTTGACAGCTTTACAGGCTCTTTTACGATATATGCAGGTATTGATAAAGAGAATCGT
GAGCGTTTTTTGAAGCTTATTAATAAGCAATTAATAAATTAAGATGGGAGGTTTTCTTCTACATTTTGAACAACAAGATAATTTGAAA
ATGAACTATGTTTACTGTTCTGATAATCCTAAGGTCATAGTTGACCACATTTATCATGAACATTTATTTAGATCAGTTTCACTTTCAGCACTATTC
ATTGACAAAGTAGACGATGTAACAAAATCAGATATTGTCAGCGTAGCAACAAAATTAATAATCAAGCTTTTTATTTTTTGGAAAGGAAAC

SEQ ID 3154

MKIVEGVSLLHLIKNQFKTNHLLFRFSGDFNNKTVARRSLVAQMLVTANAKYPKVQEFREKLASLYGASLSTKISTKGLVHIVIDIVFVKNFTFL
EQENIVEQIITFLEBMLFSPILISLEBYQTSIFDTEKKNLIQYLEADIEDNFYSDDLKLSLFYNNKTLRLPKYGTASLVSESENSFTAYQEFQKMLK
EDQLDIFVVGDFDDYRMIQAFNRMAFEPKRVLAFDYTYQYENITRSQVEDKDVNSIMQLAYHLPITYKDEDYFALIVFNGLFGAFAHSLLFTEI
REKQGLAYTIGSQFDSFTGLFTIYAGIDKENRERFLKLNQKFNKIMGRFSSLLKQTKDILKMNIVLASDNPKVIDHIYHEHYLDQFHTSALF
IDKVVDTVKSIVSVATKLLQAFYFLEGN

SEQ ID 3155

ATGAAAATGTTTCAGGGAGTACAACCTTCACTGATTAAGACCAAAACAGTTTAAAACCAATCATATTTACCTTTTCGTTTTTCAGGTGATTTGAACCAA
AAAACAGTAGCAAAAAGTCTTAGTGGCAGATGTTAGCAACAGCTAATGAGTGTATCCAAGTGTAGGCAGTTTAGAGAAAATTAGCAGCA
CTTTATGGAGCTAGCTTGTCAACTAACGTTTAAACAAAAGGGTTAGTTCAATTTGTTGGATATCGATATTTACTTTTATTAAGATAGATATGCTTGC
AATGGGAAAATACTAGATGAAATGATTCAGTTTTTAAAGATATCTTGTCTCACCCCTATTTCCATCGCCAGTATCAGCCTAAAGTTTTT
GAGACTGAAAATAAATTTGATTAACATCACTGAGTCAAGATAGAGAGGATTTCTTTTACTACAGCTCTTAAAGGTAAGAAATTTGTTTATTTG
AATAAGAACTCAAAATGTCAGAATATGGTAGCCAGAACTAATTGCAAAAAGAGACTGCCTATACTAGCTATCAAGAAATTTCAATAAATGCTCAAT

GAAGATCAGATTGATATTTTCATTTTAGGAGATTTTGTGATTATCGCGTGTTCAGCTAATTCATCAATTTCCACTTGATAACCGAAATAAAAA
CTAAATTTCTTTCATTTACAAAAATTTCTGTCAATATTATATAAAGAATCTATTGAAAAAGAGCAGTTTCATCAATCTATTTTACAATTAGCTTATCAC
TTCCCTTCCAGTTTGGGACAACTGACTATTATGCTTGTAGTTCTTTTAAATGGGTTGTTAGGCTCTTTTGACATTTCCCGTCTTTTATAAAAAAT
AGAGAAGAAGAAGGACTTGCCTTAGTATAGGGTGTCTGTTTGTAGATTTATACAGGATTTATTTGAAATTTATACTGGAATTGACAGTCAACATCGC
ACTAAAACGTTTACAACATCAATCAAGAATTAATGCATTAAATGAAATGGGACGATTCTCAGAACAATTGATTAAGAAGACCAGATCGATGTTGTTG
AATAATGCCTTATATCAGAAGATTATAATAAAAAATAAATGAAAAGAATATACAGATCTTCTTACATTGATTTCTTATTTTAAAAAATGG
ATTAAGGGTTAATGAAGTTAATAAGCAGATATCATTAAGTAGCTAATCTTTTAAAGCTTCAACCTGCTATTTTTTGAAGGAATA

SEQ ID 3156

MKI VQGVQLHLIKTKQFKTNHITFRFSGDLNQKTVAKKVLVAQMLATANECYPTVRQFREKLRLRYLGASLSTNVLTGKLVHIVDIDITFIQDRYAC
NGEKLIDEMIQFLKDI LFSPLLSIAQYQPKVFEETKNNLINYIBSDREDSFYYSLLKVKELFYCNKNLQMSSEYSPSELIAKETAYTSYQBFHKMLN
EDQIDIFILGDFDDYRVVQLIHQFPFLDNRNKLNLFHFLQNSVNI IKESIEKRAVHQSILQLAYHFPSVFGQRDYALVLLNGLLGSFAHSRLFIIKI
REBEGLAYSIGCRFDSYTG LFEIYTGIDSQHRTKTLQLII IQELNAIKMGRFSEQLIKKTRSMLLNALLSEYDNKNI IERIYRSSYIDSSYSIKNW
IKGVNEVKNADI I KVANLKLQTVYFLEGI

SEQ ID 3157

ATGACAGTTAATAAATAACTTATCAGAACCTTCAGGAGGAAGTATATAAGTTAACATAGAGAGCGGACTAAATGTATACCTTATTCCAAAGCCA
TCATTTAAGGAACTGTTGGAGTATTGACAGCAAAATTTGGATCACTCCATACAAAATATACGAGGAATGGTTGTGTAGAATTTATCCGGCAGGA
ATTGCTCACTTCTTAGAACATAAATTTTGAAGTAAAGGACAAGACGCTGCAACTCAATTTACTAAAATATGGCCCGAGAGTAAACGCCTTT
ACAACCTTTGATAAACTAGTTTATTTTCAACTATAAGTCACATTAACAACTGCTTAGATATACTACTTGGACTTTGTATTGACAACAAACTTT
ACAGAAGAGTCAATTTACTAAAGAAAAGATATTATCAAAACAAGAAATGAAAATGTATCAAGATGACCGAATATAGGCTTTTCAAGGAGTGTTA
TCGAACCTTTACCCCACTCTCCATTAGCATTTGATATCGCTGGAGATTACCAATCAATCTCTCAATAACCTTAAACCGATTTACAAGAAAATCAC
AAAGACTTTTATCAGTTGTCTAATATGAATTTAGTCTTGTGGACAATTTAGTCCACAAGAAATATAACTTACCTTCAAAAAATTTCTCATTTT
ACAAGTTACTACAGATATTGACCGAGATTTACTAGCTTGGCCTGTGTTATAAAAAACAACCTTGGCCATATGACAGTGACAAAACCTAAATTA
GCTATTGGTTATCGAAAATCAAATCATATGATACATGGTTCTTACTTAAAGAGAAAATCGGATACAGCTATTTTTTGAACATGCTTTTAGGATGG
ACTTCTACAATTAACCAAGACTGGTACGAATCTGGTCAAATGATGATCTTTTGTATAGAAAATGGAAGTTCACTCAGATTTTGGAGTGGTATT
ATTTCTTTAGATACGACAGAGCCAAATGCTTTTTCAACTCAGTTGAGGTTATTGCTAAAAAATGCTTTGCAATCATCTGATCTTACCAGAAAGCCAC
TTAAAAACGTTAAGAGAGAGCTCTATTGGCGATTTTTTAAGAAGCTTAGATTCTATTGAAAATCTCGCAATGCAATTCGTCACCTATTTATATGAT
GAAAACAGCATGATTTTGGATTTGCCATCTATCGTTGAAGAAATAGATTGGAAAGATGTCATTACGATTGGTAAGGATTTCTTAGATAATGCTGAC
ACATCTGACTTCGTTATTTTTCCAAAATCTTCG

SEQ ID 3158

MTVNKIYQNLQEBEYKLTLESGLNVYLI PKPSFKETVGVLTANFGSLHKTXYTRNGCVEHYHPAGIAHFLEHKL FELDKGQDAATQFTKYGAESNAF
TTFDKTSYFSTISHITNCLDILDFVLTNFTBESITKEKDI IKQEIMYQDDPEYRLYQGVLSNLVNSPLAFDIAGDYQSI SQITLTDLQENH
KDFYQLSNMNLVVGQFSPQEI I TYLQKNSHFTSYSQNI DRDSI SLEPVI KNNSCHMTVT KPKLAI GYRKSNIHMSYLSYKELI GLQLFFAMLLGW
TSTINQDWYBSGQIDDSFDIEIEVHPDFECV I ISLDTTEPIAFSTQLRLLLNALQSSDLTESHKLVNKRRELYGDFLRLSDS I ENLAMQFVTVYLYD
GKTMVLDLPSIVEELDLEVDVITIGKDFLDNADTSDFVIFPKSS

SEQ ID 3159

ATGACAAAATAGTAAAGATAAACTATCCTAATATTGACGAAGACCTTACTATGTAAAATTGAAAAATGGTTAACTGTTTTATTTAATAAAAAA
ATAGGGTTTTTTAGAAAAACAGCTATGTTGACAGTAGGTTTCGGTTCTCTTGACAATAAGTTGACAGTCGATGACGAATCACGAGATGCTCCAGCA
GGTATTGACACACTTTTGAAGACATAAATCTTTGAAAGATGAATCAGGTGGAGATATTTTATTAAAGTTTACACAGCTAGGAGCAGAGACAAATGCC
TTTACAACCTTTCAACCAACGAGTTCCTTTTCAACAGCTAGTAAAATTCAGGAAAATTTGGAACCTCTTCAACTATTTTGTCTTTCTGTGTAAT
ATAACAGATGAATCTGTAGTAGAGAAAAAATAAATCGGGCAAGAAATGATATGTTATCAAGATGATGATCAAGATGATGATCAAGTATGATGATGAT
CTTCAGAATTTATTTCAAAAACAAGTTTAGCTAATGATATTGCTGGCTCAAAGCATCCATTCAAAGATACGAAAATATTATTGGAAAACGCAT
CATACTTATTTTTACCAACTACTAATATGAGTCTATTATTGTCGGTGATATTGATAATTGACGAAAATTTTTTAGCTATTCAAAGGTTTCAAACC
ACATTTATCTATCCAGATAGAAAAGGGTAACCTGTTGATCTTTACACTATTATCTGTGTCATTAATCATCTTCTGTTGACATGGATGTTACTACT
GCCAAGCTGGTTGTTGGTTTTTCGAGGGTATCTGACCTTAACCTCAGCATTCATTAACGATATGCTTGAAGCTATTTTATCAATGCTT
ATAGGTTGGACTTCTAAAATCTATCATAAGGATGTTGAAAATAGACGATTTCATTTGATGTGGATGTTGAAAATTCATCATAATTTTCAA
TTTGTATTAATATCACTTGATACACAGAGCCTATCGCAATGCTAACTATATCCGTCAAAAATTAGCTACTATAAAGATATCAAAGAGTTTACA
AATGAGCACTTAAATCTATTAAAAAAAGAAATGTTAGTGGTACTTTATTTCAGAGTTTAGACTCTATAGAACATTTAAACCCATCAGTTTCACTATAC
CTGCTGATTTCTGATAAAGAAAACATATTTTGATTTCCAAAATTTATAGAAAGACTCACTCTAAAAGATGTTGTTACAAATGGAAAAGCATTTTTT
GAAAAGCTGATGCTTACAGACTTACAGCTTCCAAAA

SEQ ID 3160

MTKLVKINYPNIDEDLYVVKLENGLTVYFIKKIGFLEKTAMLTVGFSGSLDNKLTVDDESRDAPAGIAHFLEHKLFEDESGGD I SLKFTQLGAETNA
FTTFNQTSFFFS TASKFQENLELLOQYFVLSANITDESVSREKKI IGQEI DMYQDDADYRAYSGILQNLPPKTSLANDIAGSKASI QKI TKILLETH
HTYFYQPTNMSLFIVGDI D I D E T F L A I Q R F P T T S Y P D R K R V T D P L H Y I P V I K S S V D M D V T T A K I V G F R Y L T L T Q H S L T Y R I A L K L F L S M L
I G W T S K I Y H T L Y E D G K I D S F D V D V E I H H N F Q V L I S L D T P E P I A M S N Y I R Q K L A T I K I S K E F T N E H L N L L K K E M Y G D F I Q S L D S I E H L T H Q F S L Y
L S D S D K E T Y F D I P K I I E R L T L K D V V T I G K A F F E K A D A S D F T V F E K

SEQ ID 3161

ATGTTTCCAAAAGGAGAATTTATGATGAAGAAAGAAAATATCCGAATCTATTAACCTGATGTCAGAAATTTTAAATGATTCCGTTATTTATAGTATTA
ACTTCAGTAACAACAAGTACAACCTGGCATATTGTTGCAGCTATTGTATTGGCTATTGCAAGTTTGACCGATTACCTAGATGTTTATCAGCAGT
AAATGGCAAGTAGTAACAAATTTGGGAAATTTGCAGACCCATTAGCTGATAAAATGTAGTTATGAGTGCTTTTATCATGTTAGTTGGACTAGAC
TTAGCACAGCTTGGGTTTCAGCTATTATCATTGTTAGAGAGTTAGCAGTTTACAGGTTTGGCTTTACTTTTACTTGAACAGCTGGAAACAGTACTT
GCTGCAGCTATGCCAGAAATGAGACCGGCTACTCAAAATGTTTGCAGTTATTTTTTTTGTAGTACATTGGATGACACTGGTAACATCATGTTA
TACATTGCTCTATTCTTTACCTTGATTTCAGGCTACGACTATTTAAAGGTGCAGCTTCTTTTAAAGGATACCTTTTAA

SEQ ID 3162

MFPKGFMMKKENIPNLLTVVRILMIPLFIVLTSVTTSTTWHIVAAIVFAIASLTDYLDGYLARKWQVVTNFKGFADPLADKMLVMSAFIMLVGLD
LAPAWVSAILIICRELAVTGLRLLLVETGGTVLAAAMPKGIKTATQMFVAVIFLLVHMWTLGNIMLYIALFFTTYSGYDYFKGAGFLFKDFTFK

SEQ ID 3163

ATGATAAAAAAGAAAATATTCCTAATCTATTAACCTCTGTTCCGAATCGCAATGATTCTCTTCTTTTATTACTTCTCATCTAATAAGGTTG
GGTTGGCATATTTTGCAGCTGTGATTTTGCAAATGTCAGTTTACCAGATTATCTAGATGGGTATCTTGCAGGTAAGTGGCATGTAGCCAGTAAT
TTTGGAAAGTTTGGCGATCTCTAGCAGATAAGATGCTTGTCTAGTACCTGCTTATCATGTTAGTTGGACTAGAC
GCTGTTATTTATTTGCCAGAAATGCGAGTAACCTGGTCTTCGATTACTCTTGTGAAACCCGAGGAAAGGCTTTGCAGCTGCTATGCCGGGAAAA
ATCAAAACAGCGACACAAATGTTGTCTATATTTTATTACTTTGCCATTTGGATATTTCTAGGAAACGCTTACTCTATATTGCTCTTTTCTTCTACT
ATTTATCTGGATATGATTATTTTAAAGGAGCAAGCTTCTTTTAAAGGATACGTTTAAA

SEQ ID 3164

MIKKENIPNLLTVRIAMI PFFLFITSSSNKVGWHIFAIVI FAIASFTDYL DGYLARKWHVASNFKGFADPLADKMLVMSAFIMLVGLVLPVAPWS
AVIICRELAVTGLRLLLVETGGKVLAAAMPKGIKTATQMLSIILLLCHWIFLGNVLLYIALFFTYISGYDYFKGASFLFKDFTFK

SEQ ID 3165

ATGACAAATATTATTACCGTTAATAATCTCTTTTAAATATGATAGTAATCAAAACACATTATCAATTGGAGAATGTATCGTTTCATGTGAAACAA
GGAGAATGGCTATCTATTATTGGTTCATAATGGTTCCTGGGAAATCCACTACTGTTGTTTAAATAGATGGACTTTTAGAGCGGAGTCTGGCCAGATT
ATCATTGTATGGACAAGAGTTAACCCGAAGATAATGTCTGGGAGTTACGTCACAAGATGGCATGGTATTTCAAATCCTGATAACCAATTTGTAGGG
GCAACTGTTGAAAGTACGATCGCCTTTGGTTTGGAAAATAAGAGTATTCCTTTGAAAGACATGAAAGAAAGAGTGGCAACCAAGCATTGATTTGGTA
GGAATGTCTGAATTTAAATGAGGGAGCCTGCACGTTTATCTGGAGGACAAAAGCAGCGTGTAGCCATTGCAGGAGCTTAGCTATCGCTCCACAA
GTTATCATCTTGGATGAGGCGACTAGTATGCTTGTATCTGAGGACGATTGGAAGTATAAGAACGATACGAGCTATTCTGCAAAAATATAATCTT
ACTGTTATTTCAATTACACACGACTTAGATGAAGTGCATTGAGTGCATCGTTATGAAAAATGGTAAAGTTGAGTCCGACATCCACTCCA
AAAGCGTTATTTGGTCTGGAAATCGTTTGTATTAGTTTGGTTTATGATGTTCCCTTACAAGTAGGTTAATGGCAGAAGTGGCTGCTAATGGTCTT
GATATAGGACAGAGTATCTTACAGAGAAGGAATTAGAACAATATTATGGGAATTGAATTTAAAAATG

SEQ ID 3166

MTNIITVNNLFFKYDSNQHYQLENVSFHVKQGEWLSIIGHNNGSGKSTTVRLIDGLLEAESGQI IIDGQELTEDNVWELRHKIGMVFQNPNDQFVG
ATVEDDVAFLGLENKGIPLKDMKERVDQALDLVGMSEFKMREPARLSGGQKQRVAIAGAVAMRPQV IILDEATSMLDPEGRLELIRITRAIRQKYNL
TVISITHDLDEVALSDRVI VMKNGKVESTSTPKALFGRGNRLIISLGLDVPFSTRMLAEANGLDIGTEYLBTEKELEEQWLWELNLKM

SEQ ID 3167

ATGATTATTTTAAAGGAGCAAGCTTTCTTTTAAAGGATACGTTTAAATAACATGTCAGCTATTATTGAACTTAAAAAAGTTACATTTAATTACCAT
AAAGACCAAGAAAACCAACATTAGATGGCGTATCGTTTCATGTGAAACAAGGTGAGTGGCTGTCTATCATTTGCCATAATGGATCTGGTAAATCA
ACGACTATTCCGTTAATTGATGGATTATTGGAACCAAGTACGGGCTTATATTGTTGATGGAGATCTACTAACATAACTAATGTTTGGGAAATT
CGTCAAAAATTTGGTATGGTCTTTCAAACCCCTGATAAATCAGTTTGTGGAGCAACTGTTGAAGATGATGTTGCTTTTGGGCTTAAAAATAAGGT
ATTGCACATGAAGATATAAAAGAGAGGGTTAATCATGCTTTAGAGTTAGTCCGGATGCAGAACTTAAAGAAAAGAACCCAGCCCGTTTATCTGGT
GGCCAAAACAGCGCGTAGCTATTGCAGGTGCAGTTGCTATGAAGCCTAAAATTTATTTTAGATGAAGCTACTAGTATGCTTGACCCTAAAGGA
CGATTAGAGTTAATCAAACTATAAAAAACATCCGTGACGACTACCAGCTGACTGTTAATTTCCATTACTCATGACTTAGATGAAGTTGCTCTTAGT
GATAGAGTTTATGATGAAAGATGGTCAAGTGAATCAACCAACCCAGAACTAATTTTGAAGAGGGGATGAACTACTCCAATTAGGTTCTT
GATATCCCTTTTACAACATCTGTTGTACAGATGCTTCAAGAAGAAGGTTATCTGTTGACTATGGATATCTCACAGAAAAGGAATTAGAAAATCAG
TTATGTCATTAATCTCCAAAATG

SEQ ID 3168

MIILKEQAFFLRIRLNNMSAII ELKKVTFNYHKDQEKPTLDGVSFHVKQGEWLSIIGHNNGSGKSTTIRLIDGLLEPEPSGSI IVDGDLITITNVWEI
RHKIGMVFQNPNDQFVGATVEDDVAFLGLENKGI AHEDIKERVNHALELVGMQNFKEKEPARLSGGQKQRVAIAGAVAMPKPI IILDEATSMLDPKG
RLELIKTIKNIRDDYQLTVISITHDLDEVALSDRVLVMDKQGVVESTSTPEQLFARGDELLQLGLDIPFTTSVVQMLQEBEGYPVDYGYLTKLELNQ
LCQLISKM

SEQ ID 3169

ATGGGAATTGAATTTAAAAATGTAAGTTATACCTATCAAGCCGGCCTCTTTTGAAGGGCGTGCCCTTTTGGAGCTCAATCTGAAAAATTGAAGAT
GCTTCCTATACCGCGTTCATTGGGCACACAGGTTCTGGAAAATCAACTATTATGCAACTTTTGAATGGTTTACATATCTCTACAAAAGGTGAGGTA
ATTGTCGATGATTTTCTATTAAGCAGGGGACAAAGCAAAAGAAATCAAATTTATAAGGCAAAAGTTGGTTTAGTTTTCATTTCCAGAAAGT
CAGCTTTTGAAGAGACAGTTTAAAGGATGTTGCTTTTGGACCACAAAATTTTGGTATTTCTCAGATTGAAGCTGAAAGGCTGGCTGAAGAAAA
TTAAGGTTAGTTGGTATCAGTGAGGATTTATTCGATAAAAAATCCATTTGAACTTTCTCGAGGGCAGATGAGGCGGGTTGCTATAGCTGGTATTPTA
GCGATGGAACCCAAAGTACTAGTACTGGATGAGCCAACAGCTGGACTTATCCTAAGGGAAGAAAAGAAATTAATGACTCTTTTAAAAATCTTCAT
AAAAAAGGAATGACTATCGTCTTAGTGACTCATTAAATGGACGATGTAGCGGATTTATGCTGACTATGTATGTTTGAAGCAGGGAAAAGTAACC
TTATCAGGACAACCAAAACAGATTTTCAAGAAGTAGAACTTTTAGAAAGTAAACAATTAGGAGTTCACAAAATCACCAGTTTGGCTCAAAGACTA
TCTCATAGGGGATTAATTTACCTAGTTTACCAATTAATTAACGAATTTGTGGAGGCTATTAAAGCATGGA

SEQ ID 3170

MGIEBFKNVSYTYQAGTPEFRALFDVNLKIEDASYTAFI GHTGSGKSTIMQLLNGLHIPTKGEVIVDDFSIKAGDKNKIKFIRQKVLVFPFPES
QLFBEETVLKDVAFGPQNFQISQIBAEERLAEKRLRVGISEDLFDPKNPFELSGGQMRVVAIAGILAMEPKVLVLEDEPTAGLDPKRGRKELMTLTKNHL
KKGMTIVLVTHLMDDVADYVYVLEAGKVTLSGQPKQIFQBEVELLESKQLGVPKITKFAQRLSHKGLNLPSPFITINEFVBAIKHG

SEQ ID 3171

ATGTCAATTAATCTCCAAAATGTAAGTTATACTTATCAAGCAGGGACTCTTTTGAAGGGCGTGCCCTTTTAAACATTAATTTAGATATTTTAGAT
GGTCTTATACCGCTTTTATCGGCACATCTGGATCCGGGAAATCGACCATATGCAATTTGCTAAATGGTTTACACGTTCCGACAACGGGAATTTGTC
AGCGTAGATAAAACAAGATATAACGAATCACTCTAAAAATAAGAGATTAATCTATTTCGAAAACATAGTAGGATTTGTTCAATTTCCAGAAAGT
CAACTATTGAAAGACAGTTTGAAGATGTTGCTTTTGGCCCTCAAATTTGGGCTCTCTCGGAGGAAGCAAGAGTTTACCGCTGAAAGAAA
CTAGCTCTTGTGGGATTTAGAAAATCTTTTGAAGAATCCATTTGAACTCTCAGGGGCTCAAATCGCTGTTGCTATTGCGGGTATCCTT
GCTATGCAGCCAAAGGTTTAGTTTATGATGAACCGACTGCTGGTCTTGTATCCTAAGGGCGTAAAGAAATTAATGACTATTTTAAAAAGTTACAC
CAATCTGGCATGACTATTGTTTATGTAACCCATCTGATGGATGATGTGGCAAATTACGCAGATTTTGTATATGTTCTTGACAAGGTTAAAATTTAT
TTATCAGGAAAACCCAAAACAAATTTTCAACAAGTCAAGTTGCTTTGAGAAAACAGTTAGGAGTTCTTAAGTGACTAAACTTGGCTCAAAGGCTT
GTTGATAGAGGAATACCTATCTCTCTTTGCTTATTACCTTAGAGGAGCTAAGAGAGGTAATAAAACATGGA

SEQ ID 3172

MSINLQNVSYTYQAGTPEFRALFNINLDILDGYSYAFI GHTGSGKSTIMQLLNGLHVPTTGI VSVDKQDITNHSKNKEIKSIRKHVGLVFPFPES
QLFBEETVLKDVAFGPQNFQVSPPEAEALAREKLLVGI SENLFEKNPFELSGGQMRVVAIAGILAMQPKVLVLEDEPTAGLDPKRGRKELMTIFKKLH
QSGMTIVLVTHLMDDVANYADVFVLDKGI ILSGKPKTIFQQVSLLEKQLGVPKVTKLAQRLVDRGPISSLPITTELEBLREVLRKHG

SEQ ID 3173

TTGTGGAGGCTATTAAGCATGGATAAATGATTTTGGGACGTTACATACCAGGTAATCTCTCATTCATAAATAGATCCTCGAAGTAAAGTTACTA
GCCATGTTGCTTTTATCATTAATTTGTTTGGGCAAAATAATGTAGTGACAAATGTCATGATTTTACGTTGGTATTGTTGGGTTTATCT
CAGATAAATTTTCTATTTTCAATGGATTAACCCGATGGTGGTATTTTATTAACAACCCCTCTCCAGATGCTGTTTGCACAAGGCGGG
CAGGTTATCTCTCGTTTGGATTTTATGATCCTAGCCTTGGGTTACAACAAGCAGCACTTATTTTATGAGATTTGTTTAAATATCTTCTTT
TCGACATTACTTAACTTAACTACTACTCGTTAAGTTTAGCAGATGCTGTTGAATCTTTGTTAAACCCATTGGAAGTACTGAGAGTACAGCACAC
GAGATGGTTGATGTTATCCCTTAGCTTACGTTTCTGTTCTTAAATGGATGATACAACCGTATCATGAATGCTCAAAGAGCTCGTGGAGTT
GATTTTGGAGAGGAAACCTAATTCATAAGTTAAGTCTATTAATCCCTATTTTATGATTTTATGATTTTAAAGAGCAGATGCGTTG
GCAATGCTATGGAAGCAAGAGGTTATCAAGGCGGAGCAATCGTAGTAAGTACCGTTTATTGAAAGTGGACTGTTCCGGGATACTTTTAGTATATTA
CTTATGTTATTATTGGGTTGAGTTGTTTCTATTAATAAAT

SEQ ID 3174

MWRLLSMDKLILGRYIPGNLSLHKLDPRSKLLAMLLFIIIVFANNVTVNVI VIFTLVIVGLSQIKFSYFFNGIKPMVGI IIFTTLFQMLFAQGG
QVIFSFWIFSI TSLGLQQAALI FMRVFLIIFFSTLLTTLTTPLSLADAVESLLKPLEVLRVPAHEIGLMLSLSLRFVPTLMDDTTRIMNAQRARGV
DFGEGNLIHKVKSIPILIPLFASSEFRADALAIAMEARGYQGGANRSKYRLLKWTVRDTFSIILMLLLGLSLFLLKN

SEQ ID 3175

ATGGATAAGCTGATTTCTGGTCTTATATTTCCCGGAGATTTCTCTCATTTCATCGTCTTGACCCCAAGAAGTAAATTTATTAGCGATGATTTTATATT
GTCATTAATCTTTTGGGCTAACAAATGTTGAGCAAAATTTGTTGATGTTGACTTTTACTTTAGCAGTTGTTTGTGCAAAAATCAAGTTGCTTTCT

TTTTTAAATGGGGTTAAACCAATGATTGGTATTACCTCTTCAGACTTTATTTAGATGTTTTCTCACAAGGAGGAAAAGTAATTTTTAGTTGG
TGGTTCATTAGCATAACTGATTTAGGATTGAGCCAAGCTATTTTAAATTTTTATGCGTTTTGTTTCTAATATTTTTCTTTTCAACCGCTGTTAACGTTG
ACGACAACACCTTTAAGCCTATCTGATGCAGTTGAAATCATATTAAAACCTTTTAAACAAGATTTAAAGTTCAGCTCACGAGATCGGACTAATGCTT
TCTTTAAGTTACGTTTTTGGCTACTTTAATGGATGATACCACGCGTATTATGAATGCACAAAGGGCCCGTGGAGTTGATTTTTGGAGAGGGAAAT
TTAATTTCAAAAAGTTAAATCCATTATTCCTAATTTTAACTCCTCTTTTCGCTTCAAAGCTTTAAAGAGCCGACGCAATTAGCTATTGCTATGGAAGCT
AGAGGTTATCAGGGAGGAGAAGGGCGAACTAAATATCGTCAATTAGACTGCGAGCTAAAAGATAGTTTAGCTATTTGGAATAGTTTCTTTATTGGGT
TTGCTACTTTTTTTCTTGAAAACCTCTTTG

SEQ ID 3176

MDKLLILGRYIPGDSL IHRLDPRS KLLAMI IYIVI IFWANNVVTNLLMLTFTLAVVFLSKI KLSFPLNGVKPMIGI ILFTTLFQMFSSQGGKVI FSW
WFISITDLGLSQAIIIFMRFVLI IFFSTLLTTLTTPLSLSDAVESLLKPLTRFKVPAHEIGLMLSLSLRFVPTLMDDTTRIMNAQRARGVDFEGEN
LIQVKVSIIPILIPLFASSFKRADALAIAMEARGYQGGEGRTKYRQLDWLQKDSLAIIGIVSLLGLLLFLKTSL

SEQ ID 3177

GTGGCAACCAATTTCAATTTATGCCGACATGACAAAAGCTATTGCTGGTGATAAAATCGATCTGCACAGCATTGTGCCAATCGGTCAAGACCCCTCAT
GAGTACGAACCATACCAGAAGATGTTGAAAAACAAGTAATGCTGATGTTGATTTCTATAATGGTATCAATCTAGAAGATGGCGGCAAGCTTTGG
TTCACCAACTAGTGAAAAATGCTCAAAAAACGAAAAACAAGATTACTTTGCCGTCTGATGGCATTGATGTTACTTACGAGGTGCAAGC
GAAAAAGGAAAGAAGATCCACATGCTTGGTTAAATCTCGAAAACGGAACTATTTATCAAAAAACATTGCCAAAACATTGATTGCAAAAGGATCCT
AAAAACAAGAACTTATGAAAAGAACCTAAAAGCTTATGTGGCTAAATTTGAAAAAC TAGACAAAAGAAGCCAAATCAAAATTTGATGCTATTGCA
GAAAATAAAAAATTGATTGTGACTAGTGAAGGCTGCTTCAAGTACTTTTCAAAGCTTACGGTGTCCCATCTGCTFATATCTGGGAAATTAACACC
GAAAGAAAGCAACCAATGGCTCAAATTTTCATCATTTGATTGAAAAACTAAAAGCTCATCAAGCCATCTCGCTTTTTGTAGAGTCAAGTCTCGATAGA
CGCCTATGGAACCTGTTTTCTAAAGATAGTGGTATTCCTATTTATTCTGAGACTTTACAGATTCAATTTGCTAAAAAGGTAACCTGGCGATAGT
TATTATGCTATGATGAAATGGAACCTTGACAAAATTTCTGAAGGTCTAGCAAAA

SEQ ID 3178

VATNSI IADMTKAIAGDKIDLHS IVP IQDGPHEYEPLPEDVEKTSNADVI FYNGINLEDGGQAWFTKL VKNAQKTKNKDYFAVSDGIDIVYLEGAS
EKGKEDPHAWLNLNGEIIYSKNIAKQLIAKDPKNKETYEKNLKYAVAKLEKLDKEAKSKFDAIAENKLIIVTSEGCYKFSKAYGVPSAYIWEINT
EEEGTDPQISSLIEKLVKIPKIPALFVSSVDRRPMETVSKDSGPIIYSEIFTDS IAKKKGKPGDSYAMMKWNLDKISEGLAK

SEQ ID 3179

ATGAATAAAGAAGAAAATTTCAAAATTTGAATGTAAAAAACATCATTTAGCTTATGGAGCTATCACTTTAGTAGCCCTTTTTTTCATGTATTTTG
GCTGTAATGGTCACTTTTAAAAGTTCACAAAGTTACTACTGAATCTTTGTCAAAAGCAGATAAAAGTTCCGCTAGCCAAAAAATCAAAAATGACTAAG
CGCAGATCTAATCAAAAGTAGAAGATGTAAAACAGGCTCCAAAACCTTCTCAGGATCTAATGAAGCCCAAAATCAAGTTCATCTACAGAA
GCTAATTTCTCAGCAACAAGTTACTGCGAGTGAAGAGGCGAGCTGTAGAACAAAGCAGTTGTAACAGAAAAACCCCTGCTACCAGTCAAGCACAACAA
GCTTATGCTGTTACTGAGACAACCTTATAGACCTGCTCAACACCAGACGAGTGGCCAAAGTATTGAGTAATGGAATACTGCAGGGGCTATTGGCTCA
GAGCTGCAGCAACAATGGCTGCTGCAACAGGAGTCCCTCAGTCTACTTGGGAACATATATTGCTCCGCTGAATCAAAATGGTAATCCTAATGCTGAT
AATGCTCAGGAGCTTCAGGACTTTTTCAAACGATGCCAGGTTGGGGTTCAACAGCTACAGTTCAGGATCAAGTTAATTCAGCTATTTAAAGCTTAT
CGTGTCAAGGTTTATCAGCTTGGGGTTAC

SEQ ID 3180

MNKRRLKSLKNVKKHHLAYGAILVALFSCILAVMVI FKSSQVTTESLSKADKVRVAKKSKMKTATSKSKVEDVKQAPKPSQASNEAPKSSSQSTE
ANSQQVVTASEEAAVEQAVVTEENTPATSQAQQAYAVTETTYRPAQHQTSGQVLSNGNTAGAIGSAAAAQMAAATGVPPQSTWEHI IARESNGNPNVA
NASGASGLFQTMPGWGSTATVQDQVNSAI KAYRAQGLSAWGY

SEQ ID 3181

ATGTTTTAAGAAAGAAAATTTAAAAACAACGTATTTTAAATTTGGAACTAGTAGCGTTAGCTCTAACAATATTAGCCATCATTTTTGCCTTCTCAAGT
AAAAATGCTGATACTAAAGTCTTATGCTAAGAAGTCAAGAAAGTAAATGGTAAACAATCGACAAGGCTCCAAAAAATAATCATGCTATTACTAAAGAA
GAAAGCAAAGAAAAGCAAAGAGCATTGCTTCGGAGCCTATTCCACAGTAGAAAACTCTGTAGCTCCGACAGTAAACAGAGGAAGTACCGGTTGTT
CAGCAAGAAAGTACTCAAACTGTTTCAAGAGGATCTTCCAGTAGCTATAATCCAAAACAATGTGGTACTTTCCAAATGGAATACTGCTGGTATTGTA
GGAAGTCAAGCGCGGCACAGATGGCAGCAGCAACAGGTGTTCCACAATCAACTTGGGAACATATAATTGCGCGTGAATCTAATGGAATCCTAAC
CGAGCTAAATGCTTCTGGGCATCAGGGTTGTTCCAGACAATGCCAGGTTGGGGTTCTACAGCAACGGTTGAAGATCAAGTCAATGCAGCCTTGAAA
GCCTATAGTGCACAAGGTTTATCAGCTTGGGGTTAC

SEQ ID 3182

MFKKENLKRQYFNFLVALALITLAI IFAFSSKNADTKSYAKKSESKMVTIDKAPKNHAI TKEESKEKAKSIASEPIPTVENSVAPTVTEEVV
QQEVQTQVQVSSVAYNPNVLSNGNTAGIVGSQAAAQMAAATGVPPQSTWEHI IARESNGNPNVAANASGASGLFQTMPGWGSTATVBDQVNAALK
AYSQAQGLSAWGY

SEQ ID 3183

ATGTTTTATACAATTGAAGAGCTGGTAGAGCAAGCTAATAGCCAAACATAAGGGTAAACATAGCAGAGCTCATGATCCAAACGGAATGAAATGACT
GGTAGAAGTCGTGAAGAAATTCGTTATATTATGTCCTCGAAATCTTGAAGTCATGAAAGCTTCTGTTATTGATGGATTAAACCCCTAGTAAATCAATC
AGTGGTTTTAACAGGCGGTGATGCTGCAAGATGGATCAATATTCAAACTCAGGAAAAACTTATTTCAGATACCACAATCTAGCTGCCGTTAGGAAAT
GCTATGGCTGTTAATGAGTTAAATGCTAAGATGGGACTGGTCTGTGCAACACCAACTGCAGGTTAGTGCAGGATGTTTTACCAGCTGTGATTTCTACA
GCCATTGAAAAGCTTAATTTAAACAGAAAGAGCAACTTGATTTTCTAATTACAGCCGGCGCATTTGGTCTCGTCAATGGTAATAATGCCCTTATC
TCAGGTGCAGAAGAGGTTGCCAAGCTGAAGTTGGGTGAGTGTGCTATGGCTGCGGCTGCTTTAGTTATGGCTGCTGGAGGTACTCCTTTCCAA
GCTAGCCAAAGCTATAGCAATTTGTTATTTAAAAATATGCTTGGACTTACTGTGACCCCTGTGAGGTTTGTAGTTGAAGTCCCTTGTGGAAGCGGAAT
GCTCTGGATCAAGTTTTGCACTTTGTTGCTGCTGATATGGCCTTGGCTGGTATTGAATCGCAAATCCAGTAGATGAAGTTATTGATGCAATGTAT
CAAGTTGGATCAAGTTTACCAGCTGCTTTCTGTTGAGACTGCAGAAGGAGGACTTGTCTGCCACGCGACAGGAAGCAGTTATAGTAAAGAAATTTTT
GGGGAA

SEQ ID 3184

MFYTIIEELVEQANSQHKGNIAELMIQTEIEMTGRSREEIRYIMSRNLFV MKASVIDGLTSPKSI SGLTGGDAVKMDQYLQSGKTI SDTTILAAVRN
AMAVNELNARMLVCAPTTAGSAGCLPAVISTAI EKLNLTEEBQLDFLTAGAFGLVIGNNASISGAEGGCQAEVGSASAMAAAALVMAAGGTPFQ
ASQALAFVIKNMLGLICDPVAGLVEVPCKRNLGSSFALVAADMALAGIESQIPVDEVIDAMYQVGSLLPTAFRETAGGLAATPTGRRYSKIEIF
GE

SEQ ID 3185

ATGTTTTATACTATTGAAGAACTTGTCAAAACAAGCTGACCAACAATTTAATGGAAATATTGCTGAACTCATGATTGCCACGGAAGTGGAGATGCTC
GGAAGAAATCGAGAAGATATATCAAAATCATGTCACGCAATTTCAAGTATTGAAAGCAGCTGTAACAGAAGGACTAACCTCAACCAATCTATC
AGTGGTTTTGACAGGGGGCGATGCGGTCAAAATGGATAACTACATTA AAAAGGGAACACAGCCTTTCTGATACTACTATTTCTAATGCTTTAGAAAT
GCTATAGCTGTAAACGAAATTAATGCTA AAAATGGGACTTGTCTGTGCAACACCAACTGCAGGAAAGTGCAGGATGCTTACCAGCAGTGTCTCGCAACA
GCTATTGAAAACTTGACTTATCAGAAAAAGAAACAATTAGAGTTTTTATTTACTGCAGGAGCTTTTGGTCTTGTATTGGAATAACGCCCTTATT
TCTGGTGCAGAAGTGGATGCCAAGCAGAAAGTGGTTCGAGCTGCTATGAGTGCAGCTGCTCTTGTAAAGCAGCCGGTGGAAACATCTCATCAA
GCTAGTCAAGCTATTTGCTTTGTTATCAAAAATTTATTAGGACTTGTCTGTGATCCTGTTGCCGCTTAGTAGAAGTCCCTTGTGCAACGCAAT
GCCCTAGGAGCAAGTTTCCGCTTGTGCGAGCTGATATGGCTTTAGCTGATATTGATTCTCAAATCCTGTTGACGAAGTTATTGATGCTATGAT

CAAGTCGGCTCTGCCATGCCAACTGCTTTCCGTGAAAACAGCAGAAGGTGGTTTAGCCGCTACTCCAACCTGGACGACGTTACAGCGTAGAAATATTT
GCGGAA

SEQ ID 3186

MFYTIIEELVKQADQFNGNIAELMIATEVEMSGRNRREDI I KIMSRNLQVMKAAVTEGLTSTKSI SGLTGGDAVKMDNYIKKNSLSDTTILNAVRN
AIAVNLNNAKMLGVCATPTAGSAGCLPAVLATAIEKLDLSEKEQLBFLFTAGAFGLVIGNNASISGAEGGCQAEVGSAAAMSAAALVKAAGGTSHQ
ASQATAFVIKNLLGLVCDPVAGLVEVPCVKRNALGASFALVAADMALADIDSQIPVDEVIDAMYQVGSAMPTAFRETAEGGLAATPTGRRYSVEIF
GE

SEQ ID 3187

ATGAAACATTTAAAATTTCAATCGGTCTTCGACATFATTGGTCCCTGTTATGATTGGACCATCAAGTAGTCATACTGCAGGAGCTGTCCGCATTGGT
AAAGTTGTCATTTTATTTTGGTGAACCTAGTGAAGTAACCTTTTATTATACAAATTTTGGCTAAAACCTACCAAGGACACGGTACTGATAAA
GCATTGGTTGCAGGGATTCTAGGAATGGATACAGATAATCCAGATATTAACAACTCTCTTGAATTTGCTCATCAAAAAGGAATTAAGATTACTGG
GATATCCTAAAAGATAGTAATTCACCACATCCAAATACTGCGAAAATAACTGTTAAAAATGGGGATAGGAGCATGAGTATACAGGAGTGTCAAT
GGTGGCGGAAACATCCAAGTTACTGAGTTGAATGGATTCTCAGTTTCATTAACAATGAATACTCTACTTTAATATCGTTTCATCAAGATATACT
GGCATGATTGCTAAAGTACTGATATTTTATCTGACTTTAACATTAATAATTGCTCAAATGAATGTAACAACGCGCAGGAGAGAAAAGACTATC
ATGATTATAGAAGTAGATTACAGGATTTGTCACAAGCTGTCAAAAAGATAGAAGCTATTCTCATTTACACAATGTCAACTCTTTGAT

SEQ ID 3188

MKHLKFSVFDIIGPVMIGPSSSHTAGAVRIGKVVHSIFGEPSEVTFHLYNSFAKTYQGHGTDKALVAGILGMDTNDPDIKNSLEIAHQKGIKIYW
DILKDSNSPHNTAKITVKNKDRMSITGVSIIGGNIQVTELNFGSVLSLTMNPTLIIVHQDIPGMIKAVTDILSDFNINIAQMNVTRESAGEKAI
MIEVDSRDCQAVKKIEAIPHLHNVNFFD

SEQ ID 3189

TTGCCTATGAATACAAAAATTTCAATCAGTTTTTGACATCATTTGGGCCAGTATGATTGGTCCATCAAGTAGTCACACAGCTGGTGCCGTCAGA
ATTGGTAAGGTAGTCCATTCATCTTTGGAGATATTTCTGATGAAGTAGCCTTTCACCTTTATAATTCATTTGCTAAAACCTACAGAGGACATGGT
ACTGATAAGGCTCTTTGTTGACAGGAATTAATGGGTATGGGTACTGATAAATCTGATATAAAAATTTCTAGAAATTTGCTCATCAAAAAGGGATAAAA
ATCTATTGGGATATCTTAAAGATAGTAATGCTCCCATCCCAATACTGTTAAAAATCAGTGTCAAAAAGCTGACAAAACACTTAGTGTACTGGT
GTTTCAATTTGGAGGAGGAAACATTCAGTAACAGAACTAATGGTTTTCTGCTCGTTATCCATGAATACTCTACTATAGTTACTGTACACAAA
GATATTTCCCGAATGATCGCAAAGGTAAGTATCTTCAATAATATTAATAATCGCCCAATGAATGTTACACGTTGAAATCCGCTGGTGA
AAAGCTACTATGATTATAGAAGTCGATTCTAGAGAGTGCCAAGAAGCAGCCAAACCAAAATGCAAAAATTTCTCATATTTATAATGTCAACTCTTT
GAC

SEQ ID 3190

LPMNTQKFSVFDIIGPVMIGPSSSHTAGAVRIGKVVHSIFGDI PDEVTFHLYNSFAKTYRGHGTDKALVAGIMGMGTNDPDIKNSLEIAHQKGIKI
IYWDILKDSNAPHPNTVKISVKKADKTLVSTVGVSIIGGNIQVTELNFGSVLSLTMNPTLIIVVHKDIPGMIKAVTDILSSNNINIATMNVTRRESAGE
KATMIEVDSRDCQAVKKIEAIPHLHNVNFFD

SEQ ID 3191

ATGATTGATCTAAGAACAACTTGGCCCTCAAGCCTAAGTTAAAAATAAACTTTTGTATGGGAGAATTTTATGACTGATAAATCAAAACATTCGT
GTCGTTGTAGGCATGAGTGGAGGTGTTGATTTCATCAGTAAGTGCCTGCTTTTAAAAGAGCAAGGTTATGATGTTATTTGGTGTTTTATGAAAAAT
TGGGATACACAGATGAATTTGGTGTTTGTACGGCTACTGAAGATATAAAGATGTTGCTGCTGTTGCTGATCAGATCGGCATACATACTACTCT
GTCAACTTTGAAAAAGAGTATTGGGACAGGGTTTTCGAATATTTTGTAGCAGAAATCGAGCAGGTGCTGACGCAAAATCCAGATGTTTGTGTAAT
AAGGAAATTAATTTAAAGCATTCTAGATTATGCGATGACATTAGGTGCTGACTATGTAGCAACAGGTCAATATGCACAAGTAAACCGTGTGAG
AACGGAATAGTTCATATGCTTAGAGGAGCAGATAATAAAGGATCAAACTTATTTTAAAGTCAATATCTCAGGAGCAATGCAAAAAACGTTA
TTTTCACTTTGGTCAATTTACAAAAACAGAAAGTTCCGCCGTATAGCTGAAGAAGCAGGACTTGGCACCCTAAGAAAAAGACTCTACTGGTATTTGT
TTTTATTGGAGAAAAAATTTCAAGGATTTCTGGGTCAATATTTACCGCTCAACAGGTGCTATGATGACTGTTGATGGTCTGACATGGGTTGAA
CATGCTGGTTTAAAGTATATATCTATTGGTCAAGAGGGGGCTTTGGTATTGGTGGGCAACATGGTGGAGATAATAAACCTTGGTTTGTAGTTGGA
AAGGATTTAAGTAAAAACATTTCTTATGTAGGTCAAGGTTTCTATCATGACTCATTTGATGTTCAACTAGCTTGACAGCTTCTGAAATCCACTTTACA
CGTATATGCTTAATGAAATTTAAGCTAGAAATGTACAGCTAAGTTGAGATATCGTCAACTGACAGTAAAGTTACAGTTTACGTAAGGTAATCAA
GCAAGGTTTGTGTTTGTATGATTTACAACAGGCAATCACACCAGGTCAAGCTGTTGTTTTTATAATGAACAAGAATGTTTAGCGGTGGGATGATT
GATCAGGCTTATCGTGTATGATAAAATCTGTCAATACATT

SEQ ID 3192

MIDLRTWPFKPKLKI KLFDRILMTDNSNIRVVVGMSSGVDSSVTALLLKEQGYDVI GVFMKNWDDTDFEGVCTATEDYKDVAADVADQIGIPIYYS
VNFKEYWDRVFEYFLAEYRAGRTPNDVMCNKEIKFKAFLDYAMTLGADYVATGHYAQVTRDENGIVHMLRGADNNKQTYFLSLSQEQQLKQTL
FPLGHLQKPEVRRIAEEAGLATAKKKDSGTGICF IGEKNFKDFLQGYLPAQGRMMTVDGRDMGEHAGLMYYTIGQRGGLGIGGQHGGDNKPFVVG
KDLKSNILYVGGQFYHDSLMSTSLTASEIHFTRDMPNEFKLECTAKFRYRQPD SKVTVVYKGNQARVVFDLQRAITPGQAVVYNEQBCLGGMI
DQAYRDDKICQYI

SEQ ID 3193

TTGATGGGAGAATTTTTTATGACAGATAACTCAAAGATACGTGTTGCTGTTGATGAGTGGTGGCGTTGATTTCATCTGTAACAGCTCTACTTTTA
AAGGAGCAAGGTTATGATGTTATTTGGTGTCTTTCATGAAAACTGGGACGATACAGATGAATTTGGTGTGTCACAGCTACTGAAGATTCAAAGAT
GTAGCAGCCGTTGCTGATAAAATCGGTATTCCTTACTATTCAGTCAATTTTGA AAAAGAATA TTGGGACAGAGTATTTGAATATTTCTTGGCCGAA
TACCGAGCAGGTGCTACTCCAAATCCTGATGTCATGTTAAGGAAATAAAATTTAAAGCTTTCTTACTATGCCATGACTTTAGGTGCAGAT
TATGTAGCAACGGGACACTATGCTCAAGTCAAGCGTGTGATAAATGGTACGGTTCACATGTTACGTGGAGCTGATAATGGCAAAGACCAAACTTAC
TTTTTAAGTCAACTATCAGAGAAACAATACAAAAGACTTTATTTCCCTTGGTCAATTTGCAAAAAGTCAAGATTAGAGAAATCGCTGAGCGAGCA
GGGCTTGCAACGGCTAAAAGAAAGATTCAACAGGATTTGTTTATTTGGTGA AAAAGAAATTTCAAACAGTTTTTGGAGCCAGTACTTACCGGCACAA
AAAGGTCGATGACTACTATTGATGGTCCGATATGGGAGAACATGCCGCCCTTATGATTTATACTATTGGTCAGCGTGGGGTCTGGGCATTTGGT
GGTCAGCATGGTGGGATAATCAACCTTGGTTTTGTTGTCGTTAAGATTTGTCGCAAAATATTTTATACGTTGGTCAAGTTTTCTACCATGAAGCC
CTAATGTCAAATAGTCTTACAGCCTCAGTCACTCAATTTACACGTGAGATGCCAGAAGAGTTCACATTTGAATGTACTGCTAAATTTCTGCTATCGT
CAACCCGATTACACGTTGGCGGTGCATGTTTCGAGGAGATAAGGCAGAAGTTGTTTTTCAGAGCCACAGCGCGGATTACTCTGGTCAAGCTGTT
GTTTTCTATGACGGAAAAAGAAATGCTTGGTGGTGGTATGATTGACATGGCTTATAAAAATGGGCAGCCTTGTCTAGTACATT

SEQ ID 3194

LMGEFFMTDNSKIRVVVGMSSGVDSSVTALLLKEQGYDVI GVFMKNWDDTDFEGVCTATEDYKDVAADVADKIGIPIYYSVNFKEYWDRVFEYFLAE
YRAGRTPNDVMCNKEIKFKAFLDYAMTLGADYVATGHYAQVTRDENGIVHMLRGADNGKDQTYFLSLSQEQQLKQTLFPLGHLQKSEVREIABRA
GLATAKKKDSGTGICF IGEKNFKDFLQGYLPAQGRMMTIDGRDMGEHAGLMYYTIGQRGGLGIGGQHGGDNQPFVVGKDLSONILYVGGQFYHEA
LMSNSLDASVIHFTRMPEBFTFCTAKFRYRQPD SHVAHVHRGDKAEVVFABEQRAITPGQAVVYFDGKECLGGGMDMAYKNGQPQYI

SEQ ID 3195

ATGATTTCAAATTTATTTTAGCTTTTCATGGCTTTTTTTCGCCATTATGAATCCATTTCTAAATTTGCCAGCTTTTATGGCTTTTAGTAGCTGATGAT
GATCAGAAGATTTACGTCGGATTGTCAGCAAAAAGGAGTATTACTTGTCTTTTGTCAATATTTGTAATCTTTGATTAAGTGGCCACTTACTTTTTAAC
TTATTTGGGATTTACCTTAGCCGCCCTAAAATAATCTGGTGGAAATTTGGTAGGCATTAAGGTTATAAAAATGATTAATGGTATACATTCACCAACC
AATAAAAACCTAGAGGACATAAAGATGATCCAATGAATGTGGCAGTTTCACCATTAGCAATGCCCTTTTGGCAGGTCGGGTACTATTGCAACT

GCTATGGGGTTATCAAGTGGTGGTTTATCTGGCAAACCTATTACTATACTTGCTTTTGGCCATATATGTGTGATAATGTATGTTATTTAATAAGT
GCAAACGAAATTAATAAATTTCTTGGAAAAATGCAATGACTATAATCACAAAATGATGGGACTTATTTTGTGACTATCGGGATAGAGATGCTA
ATAACAGGCATAAAAAATGGTTTTTCATTTAACA

SEQ ID 3196

MISKFILAFMAFFAIMNPI SNLPALFALVADDDQKISRRIAAKGVLLAFVIIIVFVLSGHLNLFNFGITLALAKISGGILVGIIGYKMINGIHSPT
NKNLEBHKDDPMNVAVSPLAMPLLAGPPTIATAMGLSSGGLSKLITLILAFALICVIMYVILISANEITKFLGKNAMTIITKMMGLILMTIGIEML
ITGIKIGFHLT

SEQ ID 3197

GTGGAAGCTAGTCTAGCTGCTAGTGTGATGTTGGGATGTAAGACACTTCTAGCCACTATCAACTTAGAAAATGTTAGCATTATGCCTTGTAACTCTCT
ATAGGTGGCTCTGCTAAAGGATCGTTGTGACAGAGATGACGCTTTAGGTGGTGAATGGGTAAAAACATTGATAAAACCTATAACAAATGAAA
ATGCTTAATAACAGTAAAGGGCCCTGCTCCGTCCTTAAGAGCACAAGCTGATAAAGCCCTCTATGCACAAAACAAATGAAGCAACTATGAGAAAAG
CAAGAAAATCTTACCTTAAAGACAAGCTATGATTGACGAAATACCTGTTGAAGATGGAAGGTTGTGGGGGTTCTGACGCAACTAATCAGAAAATTT
TCAGCAAAATCTGTTGTTATAACAACAGGTACTGCTCTTCGAGGAGAGATTATATTAGGTGATCTTAAGTACTCTCGGGCCCTAATAATAGTTTA
GCTTCTGTGACATTGGCAGATAAATTAAGAGACCTAGGATAGAAAATGGTCTGTTCAAAAACCTGGAACACCTCTCGTGTAAAAGCCCTCTCTATT
AATTATGAAAAGACAGAGATACAACCTGGGGATGAGCAACCAATCAATTTTTCATTTATGTCTAGGGATGAAGATATATATCTGACAGGTACCG
TGCTGGTTGACCTATACGAATACTTTGAGTCAATGACATCAATCAAAAATCTACACCGTCTCTATGTTTTCTGGAATCGTTAAGGGAGTTGGT
CCTAGATATTGTCGCTCAATTGAAGATAAAATTTGTCGCTTTTGTCTGATAAAGAGCGCCACCAACTCTTCTTAGAACAGGAAGTAGATACACTGAA
GAAGTTTATGTTCAAGGGCTATCAACGAGTCTTCTGAGGATGTTCAAGTTGATTTATTACGTTCTATAAAAAGGGCTTGAATAATGCTGAAATGATG
CGTACAGGCTATGATTTGAGCTATGATTTGCTTCCATCACTAATAAGAGCAACCTCGAAAACAAAAGTAAATGCTGGTTTTGTTTACTGACAGGA
CAGACTAATGGTACTTTCAGGTTTGAAGAAGCTGCTGGTCAAGGGTTGGTTGCTGGGATCAACGCTGCTCTTAAAGTTCAAGGGAAGCCAGAACTT
ATTTTAAAACGAAGTGTGCTTACATTTGTTGCTGATGATTTAGTTACCAAAGGGACTCTAGAACCATATCGTCTGTTGACAAGTCCGCGCA
GAATATCGTCTGATTTCTGCTCATGATAATGCAGATAGCCTTAAACAGAAAATCGGTTATGAGATTGGCCTAGTAGAAGAGCGCTTATGCGGATA
TTTAAAAGCGCTCAATTTGAAAATGAAATTAGAACCTTTAGACTCTATAAAGTTAAAGCCGATTTCTGAGACATAAAACCGAATTTCAAGAAA
TTGGGCTTTAAACCTTTGACAGATGCTTTAACTGCCAAAGAAATTTATGCGCGCCCAAAATCACATATGCAGTAGCAACGGATTTTTGTTGGTTGT
GCTGATGACCCATTAGACAGTAAGTTTATGAACTTTTGGAACTGAAATTAATAACGAAGGCTATATTA AAAAGGCTTTAGATCAAGTTGCAAAA
ATGAAACGAATGGAAGAAAACGTTATCCCCCTCATATGACTGGGACGACATGATTCTATCGCAACAGAAAGCTAGACAAAAATTTAAAAAAT
AACCCAGAACGCTAGGTAGCTAGCTGATTTTCAGGAGTTAATCCAGCCGATATTAGTATTTAATGTTTACTCTTGAAGGAAGCAAAAAGGT
CGTAAAAATATCAAT

SEQ ID 3198

MEASLAASRMGCKTLLATINLEMLAFMPCNPISIGSSAKGIVVREIDALGGEMGKNIDKTYIQMKMLNTGKGPVAVRALRAQADKALYAQMKTQVBEK
QENLTLRQAMIDEILVEDGKVVGVRTATNQKFSKSVVITGALRGEIILGDLKYSSGPNNSLASVTLADNLRDLGLEIGRFKTPPRVKASSI
NYEKTEIQPGDEQPNHFSMSRDEYITDQVPCWLTNTLSDIINQNLHRAFMPSGIVKGVGPRYCPSEIDKIVRFADKERHQLFLEPEGRYTE
EVVYVQGLSTSLPEDVQVLDLRSIKGLENAEMMRTGYAIEYDIVLPHQLRATLETKVIAGLFTAGQTNGTSGYEEAAGQLVAGINAALKVQKPEL
ILKRSDAYIGVMIDDLVTGKTPYRLLTSRAEYRLLILRHDNADMRLTEIGYEI GLVDEERYAIFKKRQMQFENELERLDSIKLKPVSBNKRQIE
LGFKPLTDALTAKEFMRRPQITAVATDFVGCADPELDSKVIELLETEIKYEGYIKKALDQVAKMKRMEKRIIPPHIDWDDIDSIAPEARQKFKKI
NPETLGOASRISGVNPADISILMVYLEGRQKGRKNIN

SEQ ID 3199

ATGACACATGAATTTACAGAAAGCTATGACGCTATGTCATAGGTGACAGTCACTGCTGGTGTGAAGCCAGTTTGGCCACTAGTCTGATGGGTTGT
AAAACCTTTATGGCAACCACTTGTATGTTGGCTTTTATGCGCTGTAATCCTTCTATTGGAGGATCTGCAAAAGGGATAGTGGTTAGAGAG
ATTGATGCTCTTGGCGGCAAAATGTTGATAAATAATGATAAATACTTATGTAACCTTATGTCAGATGAAAATGCTTAAATACAGGAGACCGCTGACCGCT
CTCCGAGCTCAAGCAGATAAATCCCTGTATGCGCGTGAATAAACAACATACGGTTGAAAAACAGGCTAATTTGACTCTTCCGCAACAGATGATTGAT
GATATCTAGTTGAAGATGGACGAGTTGTAGGTGTTTTAACAGCCACAGGACAAAATTTGCAGCTAAGGCAGTTGTAGTGACAACAGGAACAGCT
CTGCGTGGCGAAATGATTTTAGGAGAACAATAATCTTCTGGGCTAATAATAGTTTGGCCTCAGTAACTTAGCAGATAATTTAAAAAACTC
CGCTTGAATAATGGCAGATTTCAAAAACAGGAACGCTCTGCTGTTCAAAAGCATCTTCTATTAATTAAGCATCAAAACGTAATTTGACTGATGAC
AAACCTAATCATTTTTCAATTTATGTCAAAAGATGCTGATTTATCTCAAAGCATCAAAATCCTGCTGGTTGACTTATACGAATCAAACTAGTCAATGAT
ATCATTAAATCAGAACCTTTACAGAGCACCGATGTTTTCTGGCATTGTTAAAGGTTGAGGCCCTCGTTACTGCCCCATCTATTGAAGATAAGATTGTT
CGCTTTGCTGATAAAGAACTCATCAACTTTTCTTAGAGCCAGAGGGCGGTGATACAGAAGAAGTGTATGTTCAAGGGTTGTCAACGAGTCTTCCA
GAAGATGTCAAAAGATTTGATTCAATTCGATCAAGGACTTGAAGAGGCTGAAAAGCTGAAATGATGCGCACTGGTTATGATTTGAATGATTTGTTTAA
CTCACAGCTACCTGCCACACTTGAACCAAGCTAATTTTCAGGACTCTTTCAGGCTGGGCAAACTAATGGAACCTTCTGGGTATGAGAGGGCTGCT
GGCCAAGGACTTATTGCTGGAATCAATGCTGCTTTGAAAGTTCAAGGTAAGCCAGAACCTTATTTTGAACCGAGCGATGCCTATATTGGCGTTATG
ATTGACGATTTGTTTACCAAAGGAACTTGAACCTTATCGATTGTTGACATCGCGAGCTGAGTATCGTTTGAATTTACGTCATGACAACGCTGAT
ATCGCTTTGACAGAGATTGGTCGCGACATTGGGTTGGTTGATGATGAGCCTTGAAGGCTTGAAGAAACCAATTTGATAACGAATTA
AAACGCTCAACGATATCAAAATTA AAAACCGATTAAGAAACCAATGACCGCGTTCAAGATCTAAGCTTCAAGCCTTCAACCGATGCGATGCGT
AAAGAATTCATGCGTCTCCAGAAATGATTATGCGACTGCAGTCTCTTTTGTGGTCTCGGCTGAAGATTTAGATGCTAAAATCATTGAACTT
TTAGAAACAGAAATCAAGTACGAAGGCTATATTGCAAAAGCTTTAGATCAGGTTGCTAAGATGAAACGCTGGAAGAAAACGTTATCTTACAAAT
ATTGATGGGATGCTATTGATTTCTATTGCAACTGAGGCGCTCAGAAAATTAAGAAAATTAATCCTGAAAACAAATGGACAAGCTAGTCGATTTTCA
GGAGTCAATCCTGCGGACATCAGTATCTTGATGATTTATTTAGAAAGAAACGAAAAGCTCATCGAAAATAT

SEQ ID 3200

MTHEFTESYDVIVIGAGHAGVEASLATS RMGCKTLLATINLMDLAFMPCNPISIGSSAKGIVVREIDALGGEMGKNIDKTYIQMKMLNTGKGPVAVRA
LRAQADKSLYAREMKHTVEKQANLTLRQTMIDDLVEDGRVGVLTATGQKFAKAVVTTGALRGEIILGELKYSSGPNNSLASVTLADNLRDL
GLEIGRFKTPPRVKASSINVDQTEIQPGDDKPNHFSMSKADYLDKQIPCWLTNTYNTQSHDIINQNLHRAFMPSGIVKGVGPRYCPSEIDKIV
RFADKERHQLFLEPEGRDTEEVYVQGLSTSLPEDVQKDLIHSIKGLEKAEMMRTGYAIEYDIVLPHQLRATLETKLSISLFTAGQTNGTSGYEEAA
GQGLIAGINAALKVQKPELILKRSDAYIGVMIDDLVTGKTPYRLLTSRAEYRLLILRHDNADMRLTEIGRDI GLVDEERWKAFEIKKNQFDNEL
KRLNSIKLKP I KETNDRVQDLGFKPLTDAMTAKEFMRRPEIDYATAVS FVGPAAEDLDAKIEELLETEIKYEGYIRKALDQVAKMKRMEKRIPTN
IDWDAIDSIAPEARQKFKKINPETIGQASRISGVNPADISILMIYLEGNGKAHRKY

SEQ ID 3201

ATGAAAAGATTTGCTTTTGGCAACCGTCCATTTAGTTTTAATAGGCTGATTTTATTTGGACTATTAGCTATTTGTGTTAGGTTATTTCAATCCTAT
ACGGCTCTATTATGGCTATTTTTGTTGCTTTATCTTTTGTGTTGCTTTATTAATATACAAAAGATAACTTATGAACCTATCTGAAGTTGAACAA
ATTGAATTACTTAATGATCAAAACAGAAATTTCTTAAAGAGTCTTCTTGAACAAATGCCAGTTGGTGTATACAAATTTGATCTTGAACAAATGAT
ATTGAGTGGTTTAACTTTATGCGAATTTGATTTTACTGGGGATAATGGTCAATTTTCAGTCTGCTACTCTGTTAAAGATATCAATTAATGATGACGT
AATGGAACGGCTGGGCAATCATTGAAATACGGTGATAACAAATATTCAGCTTATTTGGATAACAGAGACGGGTGTTTTCTATTCTTCGATAAATTC
ATGGGAAATGAGAAGAACTATGATAGTTCAATGCTACGTCAGTTATTTGATTTATTTCCATTGATAACTACGATGATATTTGATGATCTATGTTA
GAGGCTGATATGTCAAAAGATTAACGCTCTGCTGACTGTTTATTTCTGATTTTACAGCTTAAAAAATTTTTTATCGTCTGCTCAATATGATGAT
CGATACTATATTTTACCGACTATAGCGTTTTTAAATACTTAAAGATAAATAAGGATAAATAATTTGATATTTTAAATGATTTTAAACCGCTCAGGAAAAC
CATTTATCATTAACATTAAGTATGGGAATTTCTTATGTTGATGTTAACCAATAATCAAATTTGGGCAAAATGCTTTAGAAAATCTTAAATACAGCACCTC
GTTCCGGAGGAGATCAAAATAGTAGTACGTGAAAATGATAGTAGTAAAAAAGCACTTTACTTTGGTGGTGGTCTGTTTTCAACTATTAACGTTCA

CGAACACGTACCAGACTATGATGACTGCTATTTCTGACCGTTTGAAAGTAGTTGATAGTGTCTTTATTTGTTGGGACACAGGAAATTTGGACATGGAT
GCACTAGGTGCATCTGTAGGGATGCAATTTTCTGTAGTAATATTGTTAATGCCAGTTATGTAGTTTATGACCCAAATGACATGAATTTCTGATATTT
GAAAGAGCAATTGATTACTTGCAGAAAGACGGCGAAACACGCTCTCGTAAGTGTGAGAGAGCTTTTGAATTAATTACTCAAATTTCTTTATTAGTC
ATGGTAGACCATTCTAAAACAGCTTTAACCTTATCTAAGGAATCTTTAAACAAGTTTGCAGATGTTATTTGTTGGTAGATCATATGAGAAGAGATGAA
GATTTTCCAAAATAAGCTGTTCTTTTATTATAGAAAAGTGGCGCAAGTAGTGTCCAGCGAATTAGTTACAGAAATGATTCAAATTTCAACAAGCTAAA
GATAAATTAAGCCGAGTCAAGCAAGTATTTAATGGCTGGTATGCTGTGATACAGAAATTTGTCATCTAAATGTAACAGAGTAGAACTTTTGAT
GTGGCAAGCTATTTACCGGTTTAGGTAGTAAATAGTATGGCTATTTCAAAAATATCAGCTACAGATTTTGATGAATATCGTTTAAATTAATGAATTG
ATTTTAAAAGGTGAGCGTATTTATGATAACATCATTTGTTGCTACCGGAGAAGAACATAAAGTTTTACTCGCATGTTATAGCTAGTAAAGACAGCTGAC
ACCATGTTGACAATGGCAGGTATTGAGGCTACTTTTGTATTACTAAAACAGTTCAAAATTTGGTATTTTCCAGCGCAGTAGAATAATATCAAT
GTCCAGCGTATTATGGAAAAAATTTGGTGGTGGCGGACATTTTGTCTGTCTGGTCAAAATACAAGACAAGTCTGTAAGCAAGTTAGACGATG
TTACTGGAATAATTGACGAAGATTTAAGAGAAAAATAGTACAGCTGAAAAATAGAAGGGAT

SEQ ID 3202

MKRRFRFATVHLVGLLGLLFLGLLAI CVRLFQSYTALLLAI FVVALSVALLYQKI TYELSEVEQI ELLNDQTEVSLKSLLEQMPVGVQI QFDELND
I EWFPNYABLI FTGDNHGFQSATVKDI I TSRRNGTAGQSF EYGDNKYSAYLDTETGVFVFFDNFNGNRRNYDSSMLRPVIGI I SIDNYDDIMDTML
EADMSKINAFVTSF I SDFTQSKNI FYRRVNMDDRYIF TDYSVNLNLI IKDKFDILNEFRKRAQENHLSLTL SMI I SYGDGNHNTQ GQI ALENLNTAL
VRGGDI IVRENDSSKKALY FGGGAVSTI KRSRTRTRAMMTA I SDRLKVVDSVFI VGHRLKLDMDALGASVGMQF PASNIVNASYVVYD PNDMNSDI
ERAIDYLBQEDGETRLVSVRAFELI TQNSLLVMVDHSKTAL TSKEFFNKFADVI VVDHHRRED EFPKNVLSFI BSGASSASELVTELI QFQQAK
DKLSRCSGATLIMAGILMDFTRNFASNVTSRTRFDVASYLRGLGNSMAIQKI SATDFEYRLINELILKGERI YDNI IVATGEEHKVYSHV IASKAAD
TMLTMAGIEATFVITKNSNIGI SARSRNNINVRIMEKLGCGGHFSAACIQDKSVKQVRRMLLEI I DEDLRENSTVENRRD

SEQ ID 3203

ATGAAAAAATTTTCGTTTTGAAACCATTCAATTTGATTATGATGGGATGATTTTATTTGGACTGCTGGCACTTTGTGTGAGTATTTATGCAATCAAAA
ATATTAATATTTAGCTATTTTCTCGTTTTGCTATTTGTTGTTGCTTTTATGGTATCAAAAAGAAGCTTATCAATTAATCAGACTAGCTAGCTCAT
ATTAGACTCTTAAATGAAACAAACAGAAGATAACCTAAAACGCTTCTTGATAAATATGCCTGTTGGAGTAGTCTTAAATGATCAAGAGACCAACCGCT
GTAGAATGGTATAATCCTTATGCAGAAATTAATTTTACAACCTGAAGAGGGTTTTATACAAAACCGTTTTGATTCAGCAAATTTATCGGAAAAACGCT
CGTGAAGATATTTCTCAACATTTGAAGTPTCTGGTAATAAATCACTTCTTAATATTGATGATCATCAGGAATTTTTATTTTGTGATAGCTTT
GTGGGAAACAGGCAATTAGCTGATGCTAGTATGTTAAGACCGGTTGTGGCATTATTTCCGGTTGATAATATGATGATATCACTGATGATTTATCA
GATGCAGATACCTCAAAAATAAATCAATTTGTAGCTAATCTTCAATGATGATTTTATGGAGTCAAAAACGGATTTTTTATCTACCTGTGTAATATGAT
CGCTACTATTTCTTACAGACTTTAAAACATTAATGATTTGATGGATAATAAATTTTCTGTCTTAGAAGAGTTTTCGTAAGAAGCTCAAAGATGCT
CAGCGCCCTTAAACACTCAGCATAGGAATTTCTTTTGGTGAAGAAAAATCATAGCCAGATTTGGACAGGTAGCTCTTGAAGATCTTAAATTTGCGCTT
GTTCTGGTGGTGATCAGATTTGCTATTGCTGAAAATGCGGATCATACGAATCAAATTTATTTCCGGGGAGGGTCTGTTTCTACAGTTAAAACGTTCA
AGAACACGTAACCCGCTATGATGACAGCTATTTCAGATCGAATCAAGATGGTGGACAAATGTTTTTATTTGTTGGACATAGGAACTTGAATATGGAT
GCCTAGGTTACAGCTGTTGGTATGCAATTTTTCGAGGTAACATTATTGAAAAATAGTTTTCGCGTTTACAATCCAGATGAGATGAGTCCAGATATT
GAAAGGGCTATTGAGCGATTGACAGGCTGACGGAAGACTCGTCTAATCAGTGTCTCAAGCAATGGGTTTAGTAGTACTCCAAGATCACTTTATGTA
ATGGTTGACCATCTAAGATATCTTAAACACTTTTCAAGAATTTTGAACAGTTTCAAAAATGTTTATTTAGTATTGATCATCAGAGAGAGATGAT
GATTTTCTGATAAAGCTATCTTAACTTTTGTAGAAAGTGGAGCAAGTAGTGTCCGCGAGCTCGTCACTGAGTTAATCAATTTCAAAATGCTAAA
AAATGTTTAAATAAGATCCAAGCCAGTGTTTTAAATGGCAGGTATTATGCTTGATACTAAAATTTTCTACCGGAGTCAAGTCTGATCCTTTGAT
GTCCGTAGTTACTTAAAGAAGCAAAGGAAGTAGTAGTGTGAAATTTCAAAATATATCCGCCAAGATTTTGAAGAATATAAGCAAATAAATGAAAT
ATTTTACAAGGAGAAGCTTGGTGACAGTATCATTTGATGCTGAGGAGAAAAATCATCTTTATAGCAATGTTTATGCTAGTAAAGTCAAGTGCAGAT
ACGACTCTCAATGGCTCACGTTGAGGCTAGCTTTGATTTAGTTTGAACAGCTTCTCATAAGATTTGCTATTTAGTCAAGTCTGATGATAAATC
AATGTTCAACGCTGATGGAATAATAGGTTGAGGAGGCCACTTAAATCTTGTCTGCTGCTGAGTTAACGGATATCAGTCTTCCCAAGCGAAGTAC
TTATTATTGAAAACTATTAAATATGACAATGAAAGAAACAGGAGAAGTAGAATCA

SEQ ID 3204

MKKFRFETIHLIMMLGLLFLGLLALCVS IMQSKILILLA I FLVLLFVVALVWYQKEAYQLSDLAHI ELLNEQTEDNLLKLLDNDMPVGVVQF QDQETNA
VEWNPYABLI FTTEBEGFI QNGLIQQII TEKRREDISQTFEVSGNKYTSYIDVSSGI FYFDFS FVGNRQLADASMLRPVVGI I SVDNVDDITD DLS
DADTSKINSFVANF IDEFMESKRI FYRRVNMDDRYFF TDFKTLNLDLMDNKFVLEEFKRAQDAQRPLTLSIGIS FGEENHSQIGQVALENLNI AL
VRGGDI IVRENADHTNP I YFGGGSVSTVKRSRTRTRAMMTA I SDRIKMNVDNFI VGHRLKLDMDALGASVGMQF FAGNI I ENSFAVYNPEDEMS PDI
ERAIBRLQADGKRLI SVSQAMGLVTPRSLLVMVDHSKISL TSKFEYEQFNVI VVDHHRRDDDFPDNALITFI BSGASSASELVTELI QFQNAK
KCLNKIQASVLMAGTILMLD IKNFSRTRVTSRTRFDVASYLRGLGNSMAIQKI SATDFEYRLINELILKGERI YDNI IVATGEEHKVYSHV IASKAAD
TILSMHVESFVLVETASHKIAI SARSRSKINVRVMEKLGCGGHFNLAACQLTDI I SLPOAKYLLKLTINMTMKETGEVES

SEQ ID 3205

ATGAAAGTTATTTTTTACAAGATGTTAAGGGGAAAGGAAAAAAGGTGAGGTTAAGGAAGTACCTACTGGTTATGCTCAAAACTTCTTATTAATAA
AAGAACTAGCTAAAGAAGCAACGACACAGCTATCGGTGAATTTAAAAGGAAAAAAGCTGGAAGAAAAGCAAGCAGAAATTTAGCACAG
GCAAAGGAGCTGAAAAACAATTAGAATCCGAACTACCCGAGTGCAATTTATGAAAAGGTAGGTCAGATGTCGATGCTGTTGGTTCCATCACA
GCCAAAAGATTTGTAAGAGATTACAAAACAATACGGCATTAATAATTGACAAAACGTCATATTGATTTAGATCATACTATTAGAGCGATTGGTAAAG
GTTGAAGTACCAGTAAAATTACATAAACAGGTTTCTTACAGATTAAGCTTGATATCAAGAAGCG

SEQ ID 3206

MKVIFLQDVKGKGGKGEVKEVPTGYAQNFLKKNLAKEATTQAIGELKKGKQKSEKAQAEILAQAKELKTQLESETTRVQFIEKVGPDGRTFGSIIT
AKKIAEELQKQYGIKIDKRHIDLHDIRAIGKVEVVKLHKQVSSQIKLIDIEKA

SEQ ID 3207

ATGAAAGTTATTTTTTATAGCAGATGTAAGAAGGAAAAAGGTAAAAAAGGAGAAATCAAAGAGGTCCTCAACAGGCTATGCTCAAAATTTCTTATTAAG
AAAAATTTAGCTAAAGAAGCAACTAGTCAAAGCATCGGTGAATTTAAAAGGAAAAAAGCTGGAAGAAAAGCTCAAGCTGAAATATTAGCAGAA
GCTCAAGCTGTCAGGCTGTTTGGATGAGGACAAAACACGTTTCAATTTCAAGAAAAGTTGGTCCAGATGGACGTCATTTGGTTCCATCACA
GCTAAAAGATTTGTAAGAGATTGCAAAGCAATTTGGTGTAAAAGTTGATAAACGTCATATTGTTTTAGATCATCTTATCCGCGCCATTGGTCTA
ATTGAAGTTCTGTGAAATTAACATAAGGAAGTAACAGCTGAGATTAATTTGGCTATCAGAGAACA

SEQ ID 3208

MKVIFLADVKGKGGKGEI KEVPTGYAQNFLIKKNLAKEATSQSIGELKKGKQKAEKAQAEILAEAQAVKAVLDEDKTRVQFQEKVGPDRGTFGSIIT
AKKISEELQKQFVKVDKRHIVLDHPIRAIGLIEVPVKLHKHEVTAEIKLAI TEA

SEQ ID 3209

TTGGTGAAGTATCTGAGCTAAGAGTACAACCTAAGAACCTGTGGCAGAACAGGCGGCTTCTAGGATCTATCTTTATCTCACCAGAGAAAAGTATT
ATGGTGAAGAAATTTATAGTCCAGATGATTTTATAAATAATTCACACAAAAGTATCTTTCAGAGCGATGATTAACCTTAGCTGATGAAATGATGCA
ATTGATGCTGCTACTGTTAGAAATATTTTAGATGACCAAGGTGATCTTCAAAAACATTTGGTGGGTTGGGCTATATTTGTAATTAGTTAATAGTGTT
CCAACAAGTGCTAATGCGGAGTTTATGCCAAAATAGTTTCTGAGAAAAGCATGTTGCGAGATATCATTTCTAAGTTGACAGATACTGTCACATG
GCCTATGAAGGAAATGATTTCTGATGAAATTTATGCCACCGCTGAGAAGGCTTTAGTTGATATTAAACGAAACACAGTAAATCGTAGCGGTTTGAAG
ATATCTGATGTTTAAAAGTTAATACGAAAACCTTGAATTTAGCTTCACAGCAAACTCAGATGTCACAGGTTTACCAACTGGATTTAGAGATTTA
GACAGGATTAACAAGGTTTACATCCAGATCAATTAATCATTTAGCGCGCCCTGCTGAGTAAAGCAAGCTTTGTTTTAAATATTGCTCAA
AATGTTGGAATAAACAATAAGACCTGATGATTTTTCCTTGAATGGGGCTGAGAGTTAGTTGACCGTATGTTGGCAGCAGAGGGAATG

GTTGATTCTCATAGTTTACGAACTGGTCACTGACGGATCAAGATTGGAATAATGTAACGATTGCTCAAGGAGCTTTGGCGGATGCGCCAATTTAT
ATTGATGATACGCCCCGGGATTAATAATTACAGAAATTAGAGCAGCTCTAGGAAGTTATCTCAAGAAGTTGATGATGGTTAGGTTTAAATCGTCATT
GACTACCTCCAATTAATTCAGGAACTAGACCAGAAAATCGTCAGCAAGAAGTTCTGAAATTTCAAGGCAGTTGAAGATTTTAGCTAAAGAATTA
AAGGTTCTCTGTTATCGCATTAAGCCAGCTCTCTCGTGGGGTTGAGCAAAAGGCAGGATAAACGACCCGGTCTTATCTGATATTCTGTAATCTGGATCG
ATTGAACAAGATGCTGACATTGTTGCTTTCTTATATCGAGATGATTATTATCTGAGAGGGCGAAGAAGCAGAGGAATTTAGAAAGATAATACT
GTTGAGGTTATTTAGAAAAAGAACCGTGCTGGTGGCGGACAGTAAAAATTAATGTTTCAAAGGAATAATAATAATTTTCTAGTATAGCTCAA
TTGAAGAA

SEQ ID 3210

MVEVSELRVQPQDLLAEQAVLGSIFISPEKLI MVREFISPDDFYKYSHKVI FRAMITLADRNDIDAATVRNII LDDQDLQNI GGLGYIVELVNSV
PTSANAEPYAKIVSEKAMLRDII SKLDTFVNMAVEGNDSEI IATAEKALVDINEHSNRS GF RKISDLVKVNYENLELRSSQTTSDVTGLPTGFRDL
DRITTLGLHPDQLIILAARPAVGTKAFVNLIAQNVGTKQNRVPAI F SLEMGAESLVDRMLAAGMVDSHSLRGTQLTDQDWNVNTIAQ GALADAPIY
IDDTPGIKITEIRARSRLKSQEVDDGLGLIVIDYLQLISGTRPENRQEVSEISRLKILAKELKVPVIALS QLSRGVEQRQDKRPVLSDI RESGS
IEQDADI VAFLYRDDYRREGEBAEIEVEDNTVEVILEKNRAGARGTVKLMFQKEYNKFFSSIAQFEE

SEQ ID 3211

ATGAGTGTGTCATTTGCGAGATGTGCAAAAATGAAAAAATAAAGAAGATATCAAGTCACATGAGGGACAGATGGTCGAACTTACTCTCGAAAAT
GGTCGTAAGAGGGAAAAAATAAATTGGGCGCTAATTTGAAGTTTACCCATCTTTGTTTATCGTAGAGTATAAGGATACTGCAGCTGTACCAGGA
GCAATTGATAAATACTTATGTAGAGTCTTACACTTATTAGATATTTTAACTGAGAAAACCTTTAATTCGTTATTTTGTAGCAGGAGTCAAGAGAA

SEQ ID 3212

MSDAFADVAKMKKIKEDIKSHEGQMVLETLNENGRKREKNKIGRLIEVYPSLFI VEYKDTAAVPGAIDNTYVESYYSIDILTEKTLIRYFDDESAE

SEQ ID 3213

TTGAAGAAAGATAAGAAAGAGAGACAAAAAATGAGCGATGCATTTACAGATGTGCAAAAATGAAAAAATAAAGAGGACATAAGAGCCCATGAA
GGACAGTTAGTAGAATTAACCTTTGAGAAATGGACGGAAACCGGAAAAAATAAATTTGGTAGGCTTATTTGAAGTTTACAGTTCCTCTTTATCATT
GAGTATAGTGTAGCTCTGATACCCAGGAGCAATTGATAATCTTATGTGCAATCATACACCTATTAGATATTTTACAGAAAAAACATTAAT
CGTTATTTAGAT

SEQ ID 3214

LKKDKKERQKMSDAFTDVAKMCKIKEDIRAHEGQLVELTLNENGRKREKNKIGRLIEVYSSLFI IEYSDSSDTPGAIDNSYVESYYSIDILTEKTLI
RYLD

SEQ ID 3215

ATGTCACGTTATACTGGTCCATCATGGAACAATCACGTCGCCTTGGTTTATCACTTACAGGCACAGGTAAAGAATTGGCACGTCGTAACACGTA
CCTGGTCAGCACGGTCTTAATAACCGTAGCAAGCTTTCAGAATATGGCTTGCAGTTAGCTGAGAAACAAAACTTCTGTTTTCATACGGACTTGGT
GAAAAACAATTTCCGTAACCTTGTTCGTACAAGCTACTAAAGCAAAAAGAGAACTCTTGGTTCCACTTTATGGTTCTTTTAGAGCGTCTGTTGAT
AACGTTGTTTATCGTTTAGGACTTGCAACAACCTCGTCGCAAGCTCGTCAATTTGTTAACCATGGTCATATCCTTGTGTAGGTAACCGTGTGAT
ATCCCATCAATACCGGTTACTCCAGGACAAGTTATTTAGCTTGTGAAAAAATAAAGTAAGTCACTGCAATCTTTGAAGCTGTTGAAGCTACTTTA
GGACGTCAGCTTTCTGATCATTTGATGCTGAAAACTTGAAGGTTTATTGACTCGCCTTCAGAACGCGATGAAATTAACCCAGAAATCAATGAA
GCCTTGTGTTGAAATCTACAACAAAAATGCTT

SEQ ID 3216

MSRYTGPSWKQSRRLGSLTGTGKELARNYVPGQHGPNNRSKLSEYGLQLAEKQKLRF SYGLGEKQFRNLFVQATKAKEGTLGFNFVLLERRLD
NVVYRGLLATRRQRQFVNHGHI LVDGKRVDI PSYRVDPGQVIVSREKSMKVPAILEAVEATLGRPAFVSVFAEKLEGLSLRRLPERDEINPEINE
ALVVEFYNKML

SEQ ID 3217

ATGTCACGTTATACTGGTCCATCATGGAACAATCACGTCGCCTTGGTTTATCACTTACAGGCACAGGTAAGAATTGGCACGTCGTAACACGTT
CCTGGTCAACACGGTCCAAAACAACCGTAGCAAACTCTCAGAATATGGTTTGCAGTTAGCTGAGAAACAAAACTTCTGTTTCTCATACGGTTTTAGGT
GAAAAACAATTTCCGTAACCTTGTTCGTACAAGCTACTAAAGCAAAAAGAGAACTCTTGGTTCCACTTTATGGTTCTTTTAGAACGTCGTCCTTGAC
AACGTTGTTTACCGTCTAGGTTTACCACTACTCGTCGTCAGCAGCTCAATTCGTTAACCCAGGTCACATCCTTGTGACGGTAAACCGCGTTGAT
ATCCCTTCATACCGCGTTGATCCAGGTCAAGTGATTTAGTTCCGCAAAAATCAATGAAAGTCACTGCAATCTTTGAAGCTGTTGAAGCTACTCTT
GGACGTCAGCTTTCTGATCATTTGATGCTGAAAACTTGAAGGTTTATTGACTCGCCTTCAGAACGCGATGAAATTAACCCAGAAATCAATGAA
GCCTTGTGTTGAAATCTACAACAAAAATGCTT

SEQ ID 3218

MSRYTGPSWKQSRRLGSLTGTGKELARNYVPGQHGPNNRSKLSEYGLQLAEKQKLRF SYGLGEKQFRNLFVQATKIKEGTLGFNFVLLERRLD
NVVYRGLLATRRQRQFVNHGHI LVDGKRVDI PSYRVDPGQVIVSREKSMKVPAILEAVEATLGRPAFVSVFAEKLEGLSLRRLPERDEINPEINE
ALVVEFYNKML

SEQ ID 3219

ATGAATCTAAATGATAGATTAATAATAGAGAAATGGAAGAGAAGTATGATAGCTTCAAACCTAGAATCAATGCATTAGTAGAAGCTATAGATGAT
TTTTCAAAGCACTATGAAGATTACGTGAAATTAAGAGAATTTTATGGTAGCGAAGACTGGTTTAGACTATCAGAACAAACAGAAAAATAATCTCAA
TGCGGTGTAAGTAGGATCAGCTCTTTGATTTTATAGGAGAACATAACAGACTTGTAGGCCAATTTTATAGATATGCTTCTCAAATGTATCGT
CATTTA

SEQ ID 3220

MNLNDRDKIEEMEEKYDSFKPRINALVEAIDDFQKHYEDYVKLREFYGSSEDFWRLSEQTENNLKCGVLSQDQLDFDIGEHNELVQFLDMSSQMYR
HL

SEQ ID 3221

ATGACAAAGCAAGATCAGTTAATCGTTGAAAAAATGGAACAAACCTATGAGGCCCTTTAGCCCAAAGCTAGCAAACTCATAGAAAGCCCTAGATGCC
TTTTAAAGACCATTTAGAGGAATATGCCACACTTAGAAAATTTTACAGTAGTGAGCAATGGTTTCGGCTTGCAACCAACCTTGGGATGATATCCCG
TGCGGTGTCTTATCTGAAGACCTCTCTTTGATATGATCGGTGACCATAACCAACTACTAGCTGATATCTTAGACTTGGCCCTATCATGTACAAG
CATATG

SEQ ID 3222

MTKQDQLIVKMEQTYEAFSPKLANLIEALDAFKHEHYEYATLRNFYSSEDFWRLANQPWDDIPCGVLSLEDLLFDMIGDHNLADILD LAPIMYK
HM

SEQ ID 3223

ATGGTAAACGATACGAGGAGAGAAAAAACAAGAGCTATTGAAAGCAGCTATGATTACGTTAATTAAGAATCAGAGCTTCGATGAAAATTTCAACG
ATTAATCTAACTAAACAGCTGGAATCAGTCGTTCTAGTTTTTATACTCATTATAAGATAAAATGAAATGATTGATCAATACCAACAGTCACTC
TTCATAAAGTCGAATATATTTTGTATCGCAATCAATTTAAAAAGAAAGATGCCTTGCTCGAAATTTTCAATCTTAGATAGAGAATCATTATTT
GCTGCTCTCTTAAACCAAATGGAACAAAGAAATTCAGACCTACATCTTAATAAATTAACAATTAATGCTTTTCAAAGAAATTAACCTGTGGTCAAT
CCAGATGCAACAAGTCTGATATCAACCGTTTGTATTATAGTGCTATCTCAGTCATGCTATTTTGGAGTCTATCAAATGTGGATAACACAGGGA
AAAAAGAAAGCCCTCAACAAATTAACAAGTGTACTCAGTTTATTACCTCAAACT

SEQ ID 3224

MVNDTRREKTKRAIEAAMITLLKQSFDEISTINLTKTAGISRSSFYTHYKDKYEMIDQYQQLFNKVEYIFDRNQFKKEDALLEIFQFLDRESLF
AALLTQNGTKETIQTYYILNKLQMLSKELPVVNPDATKSDINRLYYSVYLSHAIFGVYQMWITRGGKESPPQITQVLLSLLPQT

SEQ ID 3225

ATGGTCAACCGTAAAGAAAATACGAAGCAAGCAATTTTAAAGCAATGGTTATGTTACTAAAAACCGAAGTTTGTACGATATACCACAGTTAAA
TTATCTAAAAGAGCTGGAATTAGTCGCCTAGTTTTTACACACACTATAAAGATAAATGAAATGATTGACTATTATCAGCAAACCTTTTTTTCAC
AAATTAGAATATATTTTTGAGAAAAAATATCAAAATAAAGAACCAAGCCTTCTTGAAGTATTTGAATTTCTCAAAGAGAACAGCTTCTCTCTCC
CTTTTGTCTGCTAACGGTACTAAAGAAAATACAGGCCCTTTATCATCAATAAAGTTTCGCCTACTCATCACTACTGATTTACAGGCAAGTTTCAAGTACC
GAAGAGTTATCTCAAACGGAAAAGAAATACCAAAGTATCTACTTAGCCATGCTTTTTTTGGTGTCTGTCAAAGTTGGATTGCTAAAGGTAATAA
GAATCACCTCAAGAAATGACACAATTCGTTCTCAAATGCTTACGAGTACC

SEQ ID 3226

MVNRKENTKQAILKAMVLLKTESFDDITTVKLSKRAGISRSSFYTHYKDKYEMIDYVQQTFFHKLEYIFEKQYQNKQAFLEVFVFLQREQLLS
LLSANGTKETIQAFIINKVRLITDLDQDKFSTBELSQTEKEYQSIYLAHAFFGVCQSWIAKGGKESPQEMTQFVLKMLTST

SEQ ID 3227

TTGTACATTTTTAAACACAGTGTCCAAAAACGAGATTTTATCTTGAATTTATCTATCATCACTGTATAATATATTTTTATCAAAAAATGAACAAT
ATGTCCAAAATAGGAGAAAAATGTTAGACGAATTAAGCAATATAAAGCAATATAAAGCCCAAAATTTATGGATTACGATGGCTGGGGTTGCACTGATTCCA
ACGCTATATAATGTTATCTTTCTAAGCTCAATGTGGGATCCTTTATGGGAATCACTAAAAATTTACCTGTGGCAGTCGTTAACCAAGATAAATCGGCT
AAATTAATGGAATACTATTTCAATTTGGCAAGATATGGAGGACAATTTGTCTAAAAATGATAGCTTAGATTTCCATTTTACACAGCTAAAAGA
GCAGAAAAAGAAATAGAAAAGGGTCACTATTATATGGTTATTACCTTTCTTAAAGATCTTTCTAGAAAAGCGACAACCTCTCATGACAGAAAAACCA
GAAAGGTTAAATATTACTATAAAACTACTAAGGGCGTAGTTTTGTAGCTCAAAAAATGAGTGAGACAGCAGCTAATAAATCAAAAGATGAGGTA
CGAGAATCTATTACAGGCACTTAAGTAAATCAAGTTTAAAAAATATGGGTTCTATGAAAAACAGGTATCAATAAAGCTGAGTCAAGGATCAAGAA
TTATTAATGAGTTCTAATAAGCTACAGGATGGGAGCCAAACCTTGACAAGTAATTTAGATGTTTTAGCAAGCTCTAGTCAAACCTTTTTCTGGAGGA
GCTAATAAATAAATAGTGAATAAACCCTTTATACAGATGGTGTGGGGACCCCTATCTAACGGGTTAGAAAACATTATCAGATGGTGTACTGCTTAC
ACAAACAGGTGTGCATAAGTTGAGTGAAGGTAGTCAAAAATAGATGATAAGTCTCAAGCATTTGGTGGAAAGGATCAGAAAAGTTGACGGATGGTTTA
CAACAATCTATTACAGGCACTCAACTAAAACAGGCAAGAAAGTACTTTGCAAGCACTTTTCAGATGATTAAGAACTTAAATCAGATTATTAACA
AATTTACAATCGACAGCAACTACTGATAGCGATACTAATAGTAAGTTATTTAATTTTTTATCAACTATTGAATCAAGTACAAAGGCTTTGATGAAT
ACGGCTGTCTGATATAAACAAGCAATGACTGCGGTACAATCAACGTCAGCTTTTTAAAAGTTTAAACCCCTGAACAACAACTCTCAATCACCTCA
CGGTTACTGGAACACCTACTTCACTGAGCAATGCAAGCAATATTTCTCAAATATAGAAAATGAAAACCTGTGCTTAGTGAAGCATCTAGT
TCAGCCCTCTCAATAAATGATCAAAAATCTTCAAACTTTTGTGAGGACAGCTAATAACATTTAGTATTAAGAGCTTCTAGATTTAAAGGATTA
CAAAAATGCAACCGGCTACTAAGCAGTTATATCAAGGTAGTCAAACTTGACAAAAGGAATCAGGATTTATACGAATGCTGTAGGGCAATTACGC
AAAGGTGACAGTAACTTTAGATAGTAAATCCAATCAATTGATTTGAGGAACACAAAAGCAAGTCAAGGAGCTCAAACCTTAGATAGTAAATCGGAT
CAATTGAGAGACGGGCGGGCAATTAGCTAGTGGTTCTGATAGAATGTCAGATGGTTCTAATAAGCTTTGCTGGGGGAGGACATCAGTTGACAGAT
GGTTGACAGAGTTGTCAAGTGGTGTCTCAATTTCAAGTTCTTTGGGAAAGCTGGGGACCAAGTTGTCCATGGTTCTGTAAATAAAGATAAAT
GCCAATGACAGTATCTAGCCAGTCACTATCAAGCATGAAGATTATGATAGCGTTGATACGAATGGTGTGGAATGGCACCATACATGATTTCAAGTT
GCGTTGATGGTGTAGCTTTATCAGCCAATGTTATTTTTGCGAAAGCTTTATCTGGCAAAGAGCCAGCTAATCGTTTTAGTTGGGCTAAAAATAA
TTATTAATCAATGGATTCAATGCAACTCTAGCAGCACTATCTTATTTTTGCAAGTTCAATTCATAGGCTTTAAACAGATTACCTGGAAAAACC
TACTTTATTATCTAATGATGCACTTGGATGGCACTTTGATGGCATTAGTCAACTGCTTTTAAAGGATGGGATAAAGGATGGTTCTTCTGCTTATTA
ATATTATTATCCAGCTTGGTTCAAGCGCAGGAACCTTACCAATAGAAATTGAGTCTTAAGTTCTTTCAAAACAATTCAACCATTTTTACCGATGACT
TACTCTGTTTCAAGATTAAAGAGAGACCACTCTCGTTGACGGGAGACGTTAACCATCAATGGAGAATGCTAGTAACTTTTTTAGTATCATCGATGATA
CTTGCTCTCTTATTTATCGTAAACAAGAAGAT

SEQ ID 3228

MYIFKHSVQKRDFFYLEIIYHHCIIYFIKKNMNSKIGEKMLDELKAIISKPKLWITMAGVALIPTLYNVIFLSSMWDPYGNTKNLPVAVVNQDKSA
KLNKGTISIGKDMEDNLSKNDLSLDFHFTAKRAEKELEKHYVMVITFPKDLRSKATTLMTKEPERLNIYKTKKGRSFVASKMSETAANKLKDEV
AESITGTYTESVFKNMGSMKGTINKAADGSQELLLNGSNKLDQGSQTLTNSLDVLAASSQTFSGGANKLNSGINLYITDVGVTLSNGLETLSLSDGVTAY
TTGVHKLSEGSQKLDKQALVEGSEKLDGLQQLSQATQLKPEQERTLQNLSDGLKLNLIQIIITNLQSTATTDSDTNSKLFNLFSTIESSTKALMN
TAAADKQKQMTAVQSTSAFKSLTPEQQSITSAVTGPTSAETIAANISSNIENMKTVLSEASSAPSNGSNLQTLSTANNLVLKAIISLDLKI
QKLPATKQLYQGSQTLTKGITDYTNVAVGQLRKGAVTLDKSNQLISGTQKASQGAQTLDKSDQLRDGAGQLASGSDRIADGSKLGGGHQLTD
GLTELSGGVYQLSSSLGKAGDQLSMVSNKDNANAVSSPVTIKHEDYDSDVTNCGMAPYMSIVALMVALSANVIFAKALSQKPEPANRFSWAKNK
LLINGFIATLAATILFFAVQFGLKPDYPGKTYFILLTAWTLMALVLTALVGWDRYGSFLSLLILLFQLGSSAGTYPIELSPKFFQTIQFFLPMT
YSVSGLRETIISLGTVDNHQWRMLVIFLVSMLILLIYRQED

SEQ ID 3229

ATGATATGTTATGTCAAAGTATTTAGGAGGAGAAGATATGTCTACTTTAAACAATAATTATGCAACATTAAGTCTTTGGAACATTTTTATATATAT
GTATTTGGAGACGTTAGCCACCCAGTCAAAATGACTGGGAAGATTTT

SEQ ID 3230

MIWYVKVFRRRRYVYFNNNYCNINCFGTFLYVYVGDVSHPVKYDWEFD

SEQ ID 3231

ATGACTGGGAAGATTTTTAGTATGTCTAAAGAAGATTGTCATATTTACCGTTATTAACCTTTTTAAGAATCAAGGTGTATACAACGGCTTGATT
GGCCTATTCTCTCTTTATGGGTTATATATTTACAGAAATCAAGAAATTTAGCTGTTTTTTTTAATCAATGATTTGCTAGTTGCTATTTATGGTGTCT
TTGACAGTTGATAAAAAATCTTATTAACAGGGTGGTTTACCTATATTAGCTCTTTTAAACATCTCTATTT

SEQ ID 3232

MTGKIFSMSKEBLSYLPVILKFKNQGVYNGLIGLFLLYGLYISQNEIVAVFLINVLVAIYGALTVDKKILLKQGLPILALLTFLF

SEQ ID 3233

GTGACTTTGATTGACTGAGAACTGGTTACATACTAAAGATGGTTTCAGATATTTATATTCGTGTGCTTGGTCAAGGTCAACCGATTGTTTTTTTA
CATGGCAATAGCTTAAGTAGTCGCTATTTGATAAGCAAAATAGCATATTTTTCTAAGTATTAACCAAGTATTGTTATGATGATGATGAGGGCATGGC
AAAAGTCAATGCAAAAGCTAAATACCATTAGTTTTCAGGCAATAGCAGTTGACTTAAAGGATATCTTAGTTCAATTTAGAGATTGATAAAGTTATATTG
GTAGGCCATAGCGATGGTGGCAATTTAGCTTTAGTTTTTCAAACGATGTTTTCAGGTATGGTTAGAGGGCTTTTGTCTAATTCAGGGAACTGACT
ATTCATGGTCAGCGATGGTGGGATATTTCTTTAGTAAGGATTTCCCTATAAATTTCTACTATTTAGGGAACTCTTTCCGATATATGAGGCAAAAA
GCTCAAGTTATTTCCGTTATGTTGGAGGATTTGAAGATTAGTCCAGCTGATTTACAGCATGTGTCAACTCTGTAATGGTTTTGGTTGGAAATAAG
GACATAAATTAAGTTAAATCAATCTAAGAACTTGCTTCTTATTTTTCAAGGGGGGAGTTTTATTTCTTAGTTGGCTTTGGGCATCACATTATTAAG
CAAGATTTCCATGTTTTTAAATATATTGCAAAAAAGTTTATCAACGATACGTTGAAAGGAGAAAATGTTGAAAAAGCTAAT

SEQ ID 3234

MTLIMTENWLHTKDGSDIYRVRVGGQPIVFLHGNLSRYFDKQIAYFSKYVQIVMDSRHHGKSHAKLNTISFRQIADVLDKILVHLEIDKVIIL
VGHSDGANLALVFQTFMFGMVRGLLLNSGNLTIHQQRWDILLVRIAYKFLHYLGLKFFPVMRQKAQVISLMLLEDLKIISPADLQHVSTPVMVIVGNK
DIIKLNHSSKSLASYFPRGEFYSVLFVGFHHIIKQDSHVFNIIAKKFINDTLKGEIVKAN

SEQ ID 3235

TTGTTGAAAAAGCTAATTGAAAAAGTCAAATCACTGACTTCTGTGATAAAAATTGATTTTTTATATCTGTTTTAGTGCTTATTATTGTTGAAATG
 ATTCATTTGAAACGAACATATTTCTGTTGAGCAACTAAAGAGTGTTTTTGGGCAATTAATCTCCAATGAATCTTTTCTTAATATCCTTGTGGGGGTT
 ATCGCTGTCTTACCGCAACACCGGATATGACTTTGTACTGAATGGACTTTTACGTACAGATAAAAAGGATATATTTTACAGACTAGTTGGTGT
 ATCAACACTTTTAATAACTTGTGAGGATTCGTTGGCTTAATCGATATGGGTTGGCCATGGCTTTTTATGGTAAAAAAGGTCAGAGAAGAGTGAC
 CTAAGAGAAGTGACTCGTTTTTACCCATCTTATTTCTGGTCTGTCAATTTATAGTGTGATGCTTAATCATGAGCCATATTTTTCATGCCAAA
 GCTAGTGTGATTAATTTGTTGATTAATTTGGTCTAGTATGATTTTCTGTTATTTATTGGATTTCTGGTCATAAAGGAAGCCATATTTTC
 GGAGATATGCCATCTAGTACTCGTATAAAAATTAGGTGTTGTTCTTTTTTGAATGGGGATGTGCGGCCGAGCATTATAAATTATCGGTTATTTA
 ATGGGCATTCATCTACCAGTTTATAAAAATTTTACCCTATTTTGTATTTGGTGTGCGGTCGGGATTTGATCCCTTATTTCCCGGTGGATAGGAAAT
 TTTGAATTAGTTTATTTACAGGGTTTGTCTGCCGAGGACTACCTAAGAAACTGTGGTTGCATGGTTATTAATCTTATCGTTTACGCTACTATATT
 ATTCCATTCTTTGCAGGTATCTATTTCTTTATCCATTATTTAGGTAGTCAATAAATCAACGTTATGAAAATGTCCGAAAGAGTTAGTATCAACT
 GTTCTACAAACCATGGTGAGCCATTGATGCGTATTTAGGTGCACTCTTAATATTTTCAACAGCATTTTTTGAAAAATTAATCTTATATTATGTTGG
 TTGCAAGAGCTAGGCTTTGGACCCATTACAAGAACAAATGTTAATGGCAGTTTCCAGGTTTATTGCTGGGGGTTGTTTTATTCTTAGCTAGGAAC
 ATTTGATCAAAAATGATGAAATGCCCTTCAATTTGCTATTAATACTGGATTAATTTGACATTTGTTTATCTTAATTTAGTTCATATTAGTTGGCGACTA
 TCTTTCTGGTTTATTTACTATTGTTAGGCTTATTAGTCAATAAGCCAACTCTCTATAAAAAAACAATTTATTATAGCTGGAAGAGCGTATTAAG
 GATGGAATCATTTATCGTTAGTTTAAATGGGAGTTCTATTTTATATTGAGGACTACTATTCCCTATCAGGGCTCATATTACAGGTGGTAGTATTGAA
 CGCTGCATTTATCATAGCATGGGAGCCGATAGCATTGGCTACGTTGATTTCTTACTCTCGTTTATTATGTTTGGTTAAGATTTTCAAGGAAAA
 TCTTTGCAGATTTGGTGTGTTCAATGTGGATCGTTTAAATAAACTACTTCAAGCTTACGGTGGTTCTTCGGATAGCGGTTTAGCCTTTTTAAAT
 GATAAAGGCTCTACTGGTACCAAAAAAATGGAGAAGATTGCGTTGCGTTCCAATTTGTAATTTGCTCAATAAATGCTCAATTTAGTTGGGAAACCA
 GCCCGTATGACACTTATATTCGTGAAGCTATTGAATCGTTTATTGATGATGCTGATAAGCTAGACTATGACCTTGTTTTTTACAGTATTGGACAG
 AAGTTGACACTACTTTTACATGAGTATGGTTTTGACTTTATGAAAGTTGGTGAGGATCGTTTAGTTAATTTAGAAAACGTTTACTCTTAAAGGGAAT
 AAGTACAAACCTTTAGAAAATGCCCTTAAATAGAGTTGAAAAGAGTGTTTTCTAATTTGCAAGTTGTACAATCGCCACATAGTCAAGAGCTACTAAAT
 AGTTTGAAGAGATTCTAATACTTGGTTAGAAGGAGCTCTGAAAAGGTTTCTCACTAGGATATTTTAATAAAGATTAATTTCAACAAGCCCA
 ATAGCTTTGGTAAAAAATGCTGAACACGAAGTTGTTGCTTTTGTCTAATATTATGCCAACTATGAAAAGAGTATTATCTCTATTGATTTAATGCGT
 CACGATAAACAGAAAATCCGAATGGCGTTATGGATTTCCCTTTTTATCATATTATCTCTTATTAACAAGAGAAGGATACCACTATTTTATGATTTG
 GGGATGGCACTTTTACAGAGTTGGTCTGCTTGAACAGCTTTTGTCTAAAGAGAGAAATGGCGTATCTTGTCTATCATTTCCGGTAGTCATTTCTAC
 TCATTTAATGGTTTACACAAGTATAAGAAGAAGTTTACACCATTGTTGGTTCGGAACGTTATATTTCTTGTCTCGTCTGCTGCTGTTAATTTGTTGCT
 ATTTGTGCCCTATTAATGGAAGATAGTAAAAATTAAGATTGTTAAA

SEQ ID 3236

MLKKLIEKVKSLTSVIKIVFFISVVLVLIIVEMIHKRTISVEQLKSVFQGQSPMNLFLIILVGVIAVLPPTGYDFVLNGLLRDTSKRYIILQTSWC
 INTFNNLSGFGGLIDIGLRMAFYGKKGQEKSDLRVTRFLPYLISGLSFI SVIALIMSHI FHKASVDYVYLVLI GASMYFPVVIYWISGHKGSYHF
 GDMPSSTRIKLGUVSFFEWGCAAAFI IIGYLMGIHLPVYKILPLFCIGCAVGVISLIPGGLGSFELVLFVTFGFAAEGLPKETVVAWLLLYRLAYYI
 I PFFAGIYFFIHYLSQINQRYENVKELVSTVLQTMVSHLMRILGAFLEFSTAPPENITVIMWLLQKLGDLPLQEQMLWQFPGLLLGVCFILLART
 IDQKVKNAFPFIAIWIWTLTFLYLNGLHISWRLSFWFILLLLGLLVIKPTLYKKGQFYSWEERIKDGI IIVSLMGLVLFYIAGLLFPFIRAHITGGSIE
 RLHYI IAWEPIALTLILTLVLYLCLVKILQKSKQIGDVFNVDRYKLLQAYGSSDGLAFLNDRKRLYQKNGEDCVAFQFVI VNNKCLIMGEBP
 AGDDTYIREAIESFIDDADKLDYDLVYFISIGKLTLLLHEYGFDFMKGVEDALVNLETFLLKGNKYKPPFRNALNRVEKDGFFVFEVQSPHSQELIN
 SLEEISNTWLEGRPEKGFSLGYFNKDYFQOAPIALVKNABHEVVAFANIMPNYKESI IISIDLMRHDKQKIPNGVMDFLFLSLFSYQEKGYHYFDL
 GMAPLSGVGRVETSFAKERMAYLVYHFGSHFYSFNLGHYKFKFTPLWSEYRISCSRSSWLIICAILLMEDESKIKIVK

SEQ ID 3237

ATGACAACACTAATCACTACCTTTCAAGAGCGTTTTGGAGATTGGACTCAAAGTCTTATTGAAACCTCCAGCTATCACTACTAACACTTATTTTA
 GCAACTTTAATGCTATTCACCTCGGTATCATCATTAGTCAATTAATAAAAAATCAGTCATGTTGCTTCCAGATAACTGGGATATTTCAAACAAT
 CCTTCTTTAGCCTTGCTTGGTTTATTTATACCTTTTATGGGAATTTGGAACCTGTACACAGCTGCTGTTGCAATAATTTTACGCTCTATTTCCAAT
 TTACAAAATACTGTTAAGTACTGATGCAAAATGATGCTAATCTCATTGAGGCAACCGCTTTTGGAAATGACACGTTGGGAAAGGCTTAAAAAG
 TTTGAGTTAGCTTTAAGTATGCCTGTTATCATCTCAGGCATTAGAAGCTGCTCTGTTATGATTAATTTGGTACAGCTACATAGCTTTATCGGA
 GCTGGTGGCCTTGGATCATTTATTTGTTAGGATTTGATCGCAACAATCCTTCTCTAATTTCTCATAGGGCAATCTCTTCTGCTGTCTTAGCTATT
 ATATTTAGTGGTTTAAATGGATTACTAGAAAAGGCTAGATTAACGAACCATAGCCGTTTCTGGTACTTTTACTAGCAGGCTTAGACTATCCTAT
 GCTCCAAAATGGTACCTGGAAACAAATAGTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCT
 CTTATTGAGGATCAGACAGATATCAAAGTTAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCT
 CTTTACCAGAGTTTACAGGTAATTTACATCAAGTTTACTTAAAAATCCTCTTAAAGTAAGTAATAACCCTAAACAGGTTTACAACCTTAGCCAAA
 AACGGTATTTAAAAACAAGATAAGTTGTCACTTTTGTCACTATGGCTTATCAAAAACCTACGCTGTAGCTGTTAAAAAAGATTTACGCTGAAGCT
 AATCAACTCAAAAATACAGCGACCTAAAAAATAGATAAATAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCT
 TTACAGAAACATTATGGTTTAAACCTTGTATCTCAACCTTGAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCT
 GCTTACTCTACCGATAGTGAATTAATCCAGTATCAACTTCAAAATCTCAAAGACGATAAGCATCTATTTCCGCCATATCAAGGAGCACCGCTACTA
 AGGCAAGATACGATTAATAAATAACCTCAAGTAAAAAAGCTCTCAATAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCT
 CAAGTAGCTGTAAGCAATAAATCAGCAGCTACAGTAGCTAAACAATATTTAAAGCACATCATATTTATAAAG

SEQ ID 3238

MTTLITTFQERFGDWTQSLIEHLQSLLLTLILATLAIPLGIIISHYKISHVVLQITGIFQTIIPSLALLGLFIPFMGIGTVPVAVVALI IYALFPI
 LQNTVTVLMQIDANLIEAATAFGMTRWERLKKFELALSMPVVISGIRTVSMVIGTATLASLIGAGLGSFILLIGIDRNNPSLILIGAISSAVLAI
 IFSGLIGLLEKARLRTIAVSGILLLAGLGLSYAPKWPMPGNTATITVAGLKGTEPDILINMYKELIEDQTDIKVKLKNPFGKTTFLYQALKSGDID
 LYPEFTGTTSSLLNPPKVSNNPKQVYNLAKNGILKQDKLSLLSPMAYQNTYAVAVKDYAEANQLKNI SDLKKLDKLAKGFTLEFKDREDGSGI
 LQKHYGLNLDISTLEPALRYQA INSKDVNI IDAYSTDSELIQYQLQLKDDKHLFPVYQGAPLLRQDTIKYKPVQVKALNKLKLAGHITTEKEMQEMNY
 QVAVKHKSAAATVAKQYLKAHHI I K

SEQ ID 3239

ATGATTTCAATTTGAAATGTTAGTAAATCATATGGTGATCATACCATCATTTGATAAATATTAGTTGCCATATTTCAAGAGGAGAATTTCTTGTCTCTT
 GTGGGGCCAGTGCAGTGGTAAAACCTACCATCCTCAAGATGATTAATCGTCTCATCGAACCAAGCCAAAGGCGCTATTACTTTAGATGGGAAAAAC
 ATTACATCACTTGAATTTGCGACAATTTACGCTTAGAACTGGTTATGCTTTCGACAAATTTGCACCTTTTCCCTAATTTAACAGTTGGAGAAAAATATA
 GAACTTATCCCTGAAATGAGGGCTGGTCAAAGGTTGACCAAAAAGGCGCTTAGCGACCTTCTGATAAGGTTGGGTTTACCTGCTAAGGACTAC
 TTTAATCGTATCCTCATGAGCTCTGTTGGGGAACAACAACGATAGTATCTCAGGCAATCGTTGCTAATCAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCT
 GAGCCATTTTCTGCTTTAGACCTTATCTCAAGAGCTCAATTAACAAGATATCACAAACAAATTAACAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCT
 ACCCATGACATGAAGGAAGCTATGCGTCTGCGATAGAAATTTGTTTATTAAGGAAGGTAAGATAGTGAATTTGGATAGACCAGAAAATAATCAAA
 AATAATCCCTCTGACCAATTTGTTAGAACCTTATTGAAGAGGAGAAC

SEQ ID 3240

MISFENVSKSYGDHTIIDNISCHIQRGEFFVLVGSAGSGKTTIILKMINRLIEPSSGAIITLDGENITSLDLRQLRLETQYVVLQQLALFPNLTVGENI
 ELIPEMKGSWKGDKKAASDLDDKVLPAKDYFNRYPHLSGGQQRIGILRAIVAKPKVLLMDEPFPSALDPI SRRQLQDITKQLQSELGITLVFV
 THDMKEAMRLADRICVIEKGIQVLDLDRPEI IQNPNPSDQFVRTLFEEN

SEQ ID 3241

ACAGTTTCAATGTTCCAGCAACGCAAAACACAGTTGGATAAGATGAATGTCAAATAAAAATAAAGAATTACTTCTGGTGTCTATTAGTAAGCCAGTT
TCAGTTCCAAATACTTACAAACGTTTGAAGCAAATCCAGCAGGCATTGGCTCCGTGACGACTAGTATGGTAAATGGAACCAATGAAGCTGTTGAT
ATTATGGTATTTATCATGGTACTTGGAGGCATGATAGGAGTAGTTAGAAAGAGTGGCGCTTTTGAGTCTGGTCTTCTAGCTTTAACAAAGAAAACC
AAAGGTAGAGAGTTTTATTGATATTTTATTGTTTCCCTATTGATGGTTTATAGGCGGTACTCTATGTGGTATTGAAGAAGAAGCAGTGTCTTTTAT
CCTATTTTAGTCCCAATCTTTTGGCCATGGTATGATTCATCATTTGTGTAGGTCATTTTCTAGCAAGTCTGTTGGGACATCATTTTCA
ACAATTAATCCGTTTTCTTCTGTTATTGCTTCAAATGAGCAGTGGTATFAGTTTTCACAGAAGGCTTATCATGGCGTACAGCAGGGTGTATTGCAGGT
GCTATTTTTGTTGTTGTTATCTACATTGGTATGCTAAAAAATAAAGCGAATCCAGAGTTTTCATATTCCTATGAAGATAGAGTAGAATTTAAT
GCTAAAATGGGGCATGACAACCTAACCATACACCCCTCACTCTTTACTATTAGACAAAAAATAATTTTAAAGTTTATTTGTTATTTCATTTCTTTGATG
GTTTGGGAGTAATGTCAAGGGATGGTGGTTTCAACCATTGGCTTCTCTTTTATAGCTATTACAATATTATTATTGTTTAAACAGCAACTGGG
GCAAAATGGTATTGGAAAGGGATGTTGTTGATGAGTTTGTAAATGGTGCATCAAGCCTTGTGGGGTTTCAATTAATCATTGGTTTAGCGCTGGT
ATCAATATTATTTTGGCCAAAGGTTATATATCAGATACGATGCTTACACAGCTTCAAATTAGCTTACATGTTAGTGGCTCTGTCTTTATCATT
GTTATGATGTTTACTACTTTGTTGTTAGGATTGTTGTTCCATCCTCGTGGGTTTAGCAGTACTTCAATGCCAATCTAGCACCTCTTGAGAT
ACTGTTGGGATTCCTCGTTAGTAGTAGTAATGGCTTATCAATTTGGGCAGTATGCAATGTTGTTTATAGCACCTACTGGACTAGTTATGGCAACC
TTGCAGATGTTAGATATGAAGTACTCCCATTTGGCTAAAATTTGTGTGGCCGGTGTGTTTATTCCTCTAATATTATTGGTGGCGGTTTGTAGTTCTA
CAAGTTTTAATACTT

SEQ ID 3252

MPEKMTNSENKRSKGFMPGAFITLIFILTI FSVLATAWVIPAGSYSKLFQDFTASSKLVVDPNGKTVHVPATQTQLDKMNVKIKIKEFTSGAISKPV
SVPTNYRRLKQNPAGIGSVTTSMVNGTIEAVDIMVFINVLGGMIGVVRKSGAFESGLLALTKKTKGREFLLI FLVSLMLVGGTLCGIEEEAVAFY
PILVPIFLAMGYDSIICVGAIFLASSVGTFSFTINPFSSVIASNAAGISFTEGLSWRTAGC.IAGAIFVVVYLHWYAKKIKANPEFSYSYEDRVEFN
AKWGMTNHTPSLFTIRQKIIILSLFVIFPLMVWGVMSQGWFFPTMASSFLAIIIIIMFLTATGANGIGERDVVDEFVNGASSLVGVSLIIGLARG
INIILSQYISDTMLYTASKLASHVSGSVFIIIVMMFYFVLGFPVPSSSGLAVLSMPLILAPLADTVGIPRSVVVMAYQFGQYAMLFLAPTGLVMAT
LQMLDMKYSHWLKFPVWPVFLFLIFGGGLLVQLVLL

SEQ ID 3253

ATGACAGAAGAAAAAAGCGGGTTTTAGAAATCCTTCTTCTTACACCGTCTTTTTATCATTATAGCCATCATGGCAGTGTAACTTGGTATTATT
CCAGCTGGCGCCTACGAAACCGCTAAGGGCGTGGTGTATTTCAGAGAACCTACAAAACAGTAGCATCCAATCCTCAAGGATTTTTTGACATCTTG
ATGGCTCCCGTTCGAGGCATGTTAGGTGTTGAAGGCACTGATGGTGCATTTCAAGTGTCTTTCTTTATCTTAATGGTTGGGGGCTTTTTAGGAGTT
GTCAACAAAACAGGTGCTCTTGACACAGGATTCGCTGATGGTTCGTATAAAAGGGTACAGAAAATAAGTCTGATTTTTAATCCCTTTG
TTGCTCTAGGTGGAACGACCTATGGTATGGGGGAAGAAACCATGGCCTTTTACCACCTTTTAAATCCTGTTATGATTGGCGTGGTTTTGACAGT
ATTGTTGCTGTAGCCATTTTTGATTGGTTCFAAATTTGGTGTCTAGCCCTCCACTATTAACCCATTTGCAACTGGTGTAGCAGCTGATGCTGCT
GGTGTGAGCATGACAGTGAATGATTTGGCGTGTATCCAAATGGGTTATCTTGTGCGCATGTCTATTGTTGTTGTTTCAAAATACGCTAGTAAG
ATTGAAGAAGAACCAAGTCAATGTTGTTGTCAGACAGGAAGGAGTCAAGAACTCTTCCAGTTGCAAAATCTGGAGAAGACTTAAACAAG
CGCCAACGAAACGTTTTGACCATTTTTACTTTGACCTTTGTCAATTATGATTCTTAGTTTGAATCCGTTGGGAAGATTTGGCATCAAATCTTTACT
AATATCAATACTTGGTTAACCAATGCCTATCTTAGGGGAGTATTGGGAAAACCATGGGAGCATTTGGTACTTGGTATTTCCAGAAAATCACC
ATGCTCTTTATCATGATGGGTGCTCTTAGTTGCTATTGTTTATCGTATGAGTGAAGAAGACTTTTTTAGCTCTTTTTGACTGGTGCAGGTGAATTT
TTAGGTGTTGCCATGATCTGTGCTATTGACGCGGTATTTCAAGTTATCATGAATGGTGGTATGATTACAGCCACTATCTTACACTTAGGTGAACA
AGTCTTTCTGTTTATCTTCTCAAGTTTTGTGATATTAGCTTATATTTTCTACCTCCCAATGTCTTCTTGGATTCCATCAACATCAGGACTTGTCT
GGGGCTACAATGGGAATTTATGGCACCGCTTGGACAATCTCAATGTCCCTGCTCACCTTGTATTACAGCCCTCCAGTCCAGCTTCTGGAATCTTA
AACATGATTTCTCAACTTCAGCAATCGTTATGGGAGCACTTGGCCTTGGTGGCTTGGACTTGGTGGAAATTCATTTGGTAAATTTATT
GTAATGGTGTGATGCTTGAAGCGTGTCTATTACTTGTAGTTGCAACATTTCTTT

SEQ ID 3254

MTEBKKRFRIPSSYTVLFI IIAIMAVLTFWIFPAGAYETAKGGGVISSTYKTVASNPQGFDDILMAPVRGMLGVEGTDGAIQVFFILMVGGFLGV
VNTKGTALDGIASVVRKNGREKMLIALIPLFALGGTYGMEETMAFYPLLIIPVMIAVGFDSIVAVAILLIGSQICLSTINPFATGVAADAA
GVSIDAGMIWRVIQWVILVMSIWFVINYASKIEBDEPKSLVADKEEBKELFQLQNSGEDLNKRQRNVLTIFLTFVIMILSLIPWDFGIKFFFT
NINTWLTTMHLGGVIGKTMGAFGTWYFPEITMLFIMMGLVLAIVYRMSBDFPSSLPFTGAGEFLGVAMI CATARGIQVIMNGMIIATILHLGET
SLSGLSSQVVFILAYIFLPMFLIPSTSLGAGATMGIMAPLQFQSNVPAHLVITAFQASGILNMSIPTSIAIVMGALALGRVLDLGTWKKF IGKFI
VMVMLVSVLLLVVATFF

SEQ ID 3255

ATGTTATTTCAAAGTAAAATAAATTAACCTAAAAGTCTAGCATCATCACTCAAATTAACCTCTGGTACAGCTCTTTTTATTTTATCTTGTATTATC
GGTGTATTAATTGGTTCAATTTTTATTTCAAAAAGCATTGCTGAAAACAAATCTAAAAAATAAATTTAGAAGCTAAAGCTGTGCAAAATGAGTCAAGCG
TTAGCTAAAGGTATCGGTATGAGGCTTTTGAAGATGGAATAITTTTATTCAGTCTATGACCAAATGGAAAAGTATCTATCTTGGTTTTCCAAA
GGATTTAAAAGGGATTTAGACCTCAACATAAACAATAAAGAAATATCTATTTTCCATGGAGAATCGTACCTTTTCAGTATGTTGATATTTCCA
ATTTCTGGGAAAATACTAGGATTAAGTCTGCTATCGTACTGTTGACAGACTGATAAAGCAATTAACCTGAATTTGTTATTTAGTTTGGGATCGTCTCT
CCTCTTATGTTGATTATAAATACTGTTGGTGGCTATTTAATTTTAAAGCGCACTTTTAGACCGATTCAAGAAATTAAGTAAACCGCTCAATTTATT
ACCCAAAATGAAGACTATACTAAGCGAATTATCACTAAAATAACGAAAATGAATTAAGTACTGAGCTAGCAGCTGTTATCAATATGTTGGCTTCT
ATTGAATCATCAATTTGTTGGGAAAACAAATTTAAACAATGATGTTTCTCATGAACCTACGGACTCTCTGTAACAGTTATACTTTCTGAAAGTGAATAC
GGAAAATACTACGCAAGAAATTTAAGTGAAGCAAAGAAATCCCTTTGAGTTACTTACAGCTCACTAATCAATGAAGAAAATAAGTGTAGGACACTT
CTAGAATTGACTAAGGCAGAAAATCCATATCAATTCAGTTAGAACCTCTTAATTTCTCAATATGATGAAGCAACTAGTATCCGATTGAGTAGA
TTATTAGATAATACCCCTATACACCTTGACTCTCAAATCGAAGATGACCTTTGGATTATAGGTTCAACAAAACACTACTCAAACGGCTTTTGGATAAT
CTATTTTCAAATGCTATTAATTTAACAACAATCATATTTCTATTAGTCTAAGACAGTCCGATAATCAAATGTTCTTCTATTAAGATAATGTTG
CTAGGTATCTCAGTTGATGACCAAAGTAAATTTGGAACCGCTTCTATCAAGTGGACTCTGCTCGAAGCAAGGATGAGTCACTGAGTCAAGCTTTTA
GGGCTATCTTTAGTAAAACAAATCGCTACAATACACCGTGTCAAAAATATGGGTTGATTCTAAACCTGATGATGGCAGTCAAGTTACCGTCACTTTT
CCAAAATGAAGAAGAC

SEQ ID 3256

MLFQSKINYPKSSIIITQITLWYSSFFIFILVIGVLIGSFFISKSIENKSKKNLEAKAVQMSQALAKGHRYEAFEDGIFYSVDQNGKVIYSGFPK
GFKRDLHDHQHKHKKLSLFSMENRTFQYVDIPI SGKNQWLRAIRTVDRLDKQLTELLPSLGI VLPLMLIIITVGGYLILKRTFRPIQBITETAQFI
TQNEDYTKRIITKNENELTELAAVINTMLASIESSFVREKQFNNDVSHELRTPVTVILSESEYGNVAENLSEAKESFEVHRQSLSMKKLVBQL
LELTKAENPLSIQLEPLNFSIMMKQLVSDSSRLLDNTPIHLDLWIIIGQQLLKLRLFDNLFNSNAIKFTNNHISISLRSQSDNIIVFSIKDNG
LGISVDDQSKIWNRFYQVDSARTKDSQSGIGLGLSLVKQIATIHRAKIWVDSKPPDDGSQFTLTFPKLKKD

SEQ ID 3257

ATGAAAATCCTTGTGTTGAAGATGAGTTGACTTGAACCGTAGTATTGTAATAACTTTTAAAAAGCAACACTACAGTGTGACAGTCTTCAAAT
GGTGAAGAAGCCTTACAATTTGTTTCAGTGGCAGAATATGATGTGATTATCTTAGATGTAATGATGCCAAAATGGACGGCTTCACTTTTTAAA
CTGCTTCGCAACAAGGAAGTCAAGTATCTATTCTTATGTTGACTGCTCGAGATGCCGTTGAAGATCGTATCCGAGGCTAGATTTTGGTGGCGAT
GATTACCTTGATAACCAATTTGAAATTTGGAGAACTCATGGCCGAATCTGAGCTAGTTCACGCTGCAAAATAGACAAGTATCTTCTGATGATTA
CAAATTCAGATAATAACAAATCAATTTATCTACAAGCAAGTTTGGAGAAAACGCAATTTGATTGATTTAACAGCTAAGGAATACGAAGCTCTTGAG
TATTTGGCAGCTCACAGAGACCAAGTCTCTCTCGTCAATTCGTGAACAGCTTTGGGATTTATGATTATTATGGAGAGTCCAATATTTATGAT
GTCCTTATCAAAAATCCCTGCTCGAAAAC TAGATAACAATCGAGATGGATCTATAAATAAACTAAACGAGGTTTAGGATATGTTATTCCAAAG

SEQ ID 3258

MKLLVVEDEFDLNRSIVKLLKKQHYVSVDASNGEEALQFVSVVAEYDVIILDVMPKMGDFTFLKLLRNKGSQVLSMLLTARDAVEDRIAGLDFGAD
DYLKVPFEBFELMARI RMLRRANRQVSSDDIQIQDITINLSTKQVWRNDNLIDLTAKEYEVLLEYLARHRDQVLSRHQIREHVWDYDYGESNIID
VLTKNLRKLDNRRDGSLLKTRGLGVVPIK

SEQ ID 3259

ATGACAAAGAAAAATTTAATTAATGAAGATGAAAAGAATCTGGCTAGATTCTGTTCTCTTGAGCTGCAACATGAGGGTTATGAAGTCATTGTTGAG
GTCAATGGTCGTAAGGGTTAGAAAACGCTTTGGAAAAAGAGTTGATTTAATCCTGCTTGACTTAATGTTACCAGAGATGGATGGTTTGAAGTG
ACCCGTCGTTTGCACAAACGAAAAACAACGTATATCATGATGATGACTGCGCGTGATTTCTATATGATGATGGTTGCAAGGTTTAGACCGCGGTGCA
GACGACTATATTTGTTAAACCGTTTGCCATTGAAGAACTACTTGGCCGTTATTCGTGCTATTTTCCGCCCTCAAGATATGAATCTGAGAAGAAAGTG
CCTAGTCAAGGCATTTATCGAGATCTAGTTTTAAATCCACAAAACCGTTTCAAGTAATCGTGGCGCAGATGAGATTTCTCTCACTAAACGTGAATAT
GATTTGCTTAATTTTGTATGACTAATATGAATCGTGTGATGACACGTGAAGAATATTTGTCAAATGTTTGGAAATATGATGAAGCCGTTGAGACT
AATGTTGTAGATGCTATATTCGTTATCTCCGCGGCAAAATGACATTCAGGCAAGGAATCTTATATCCAAACAGTCCGTGGCATGGGATACGTT
ATTCGTGAGAAA

SEQ ID 3260

MTKKILIIIEDEKNLARFVSLLEQHEGYEVIIVEVNGREGLETALEKEFDLILLDLMLPEMDGFVTRRLQTEKTTYIMMRTARDSIMDVVAGLDRGA
DDYIVKPFABEELLARIRAIFFRQDIESEKKVPSQGIYRDLVLPQNRVSVNRGDDEISLTKREYDLLNLMNTMNRVMTREELLSNVWKYDEAVET
NVVDVYIRYLRGKIDIPGKESYIQTVRGMGYVIREK

SEQ ID 3261

ATGACAAACTATAAAAAACAATTTAAAAAATTCATGAGCAATAAATATACGTAGGGTTAGCTTCCATTACGCTACTTGGTATTTGGGGGAGCTATA
GGAGTAAGTGGAGCTGCATTAGCGCATAACCATCACTCAGAACACATGCTTTTTGACATAAGCATGAAGGACACGATAAAACATCACGATCATAGA
GAAAAATACTCACTAAAAACATTAAGAATATCTCGACAAAATCGATTATAAGACTGCCTTAGAAACTGCCAAAAAGAAGCTCGCTCAGGCTTT
ATTTCAAAAATGAATTAATAACAAAGGTGATACACCTTTTTATGAATCAAAGTTATGATAATAAAAATAGCTAAAAAATAAAAATGATGCT
AATCTGGGAAGATCCTTTCAACAACATCAGATAATCAACTCAATTCAAAAGATGCCCAATTAACAACAACAGTAAGATATTCAGACTGCATTA
CAAGCTATTTCAAGCAAAATATAAAAATCAAAAATAAAGAAATTTCTCTTGCGAATAACAAATCAAATAAGCTAGTTTATAAAGTAAAACTACTT
GATGGAATACTCCTAAGATTGCCCAATTTGATAGTGATAAAGCATCATTTATAAAGGCAAAATAGCTTAATACAACCTATAAAAATCACGAC

SEQ ID 3262

MTNYKNFVKFMSNKLIVGLASITLLGIGGAIQVSGAALAHNHSEHMSFEHKHEGDKHHDREKYSKTLKNIISTKIDYKTALETAKKEARSGF
ISQIELNFKGDTFFYELKVIDNKAIAKKYKIDANSGKLLSTTSDNQLNSKDAQLKQPSKDIQTALQAIQAKYKNAKIKELSLANNKSNKLVYKVKLL
DGNTPKIAQFSDSKASFIKANKLNTTHKNHD

SEQ ID 3263

ATGCCCAAGAAATAGGATAAAACAATTTCAATCAATATAGGAGGCTTAATCTTAGTAATCTCTTTTCTACTATTAGTCCCTTGATATAGTTAATCTTCCA
ACGAAATTTGGTTTTAATAATAAGACTTTAAATATTGAAATTTGGAATATTTACGCTACGCTTTTAGGAAGCGGGTTAACTCTGTATGGTGTAAAT
ATAACAATTAACAGTCAGTATGAGTACAGATAGAGGATACTAAACGGATTGTAAAGCCTATGATTAATGTGCACCTGTTGACGAGTATAGCTAC
AAGGATAAGTATATTCAAATTTGACTTTATATTTCCCAAAGCATATCCAAACCTTTTAAAGAAAGGATAATATGACACTCCAAATGTCAACCATCTCT
CTGGAAAAATCTTGGAACTAGAGAATTTGATAATTTATATATAGGAAATTTTGAAGCTACTTATTTGATGATGGTGGCTATTTATCAACTTAAT
CCAAATTTATATCAAAACCATAGAAGTACAACCTAATCTTATGTTCTATGAAATAAAGAAATGGTTATCTTAAAGAAATTAATCAGGAAGATAAATTCAT
TTGCTCATTTCTCCTATCAAAATTTCAATCTAATTTTCAGGATTTGCTTGAATAATTTGGTACGAACAATCGTTTAAATACGTATTTTCCACCAAGTT
CAAGCAGACAGGTGAGATGAAGAAAATTCACTAACAGTTAGTATTGAAAGAGTAGAGATATATCTGCCCTAAAGAAATTTCTCCGATTCACTT
CCGTGGATAACTAATCCAAGTAAGTTATGCCAGTTTGGG

SEQ ID 3264

MPKNRINNFINIGGLIILVLSFLLLVLDIVNLPKFGFNKTLNIEIWNIIYATLLGSGLTLYGVIITINSQYESIETDKRIIVKPMINVSVPDVEYSY
KDKYIQDFDIFPKAYPNLLRKNIDTPNVTISLENLGTRELYNLYIGNFEATYFDDGGYYQLNPIVLSNHNKVLNLMFYEKNGYLKEFNQEDKHF
LLISPIKFSIYFQDCLNNWYEQSFKLRIFHQVQADRSDEENSLTVSIVERVEIYSPAKRISPSLPLWITNPSKLCQFG

SEQ ID 3265

ATGATTTAGAAAGGAAGATGCAAAATGGATAACAATTCAAAATATCCAAAACGGCATTACCACAAAACCTCCCATTTGACTACACGTCATA
TATACTGACCCCAAAATCAATTAATTAATACTACTAGGGCAAAATATTGCAATCGTACTTACGAAGGATTCTAGAGTCTATCAATAACCTATGCTA
CTAATCTCCCCTTTGCTTAGCCAAAGAGCCGTTCTCTCTTCAAACCTTGAAGGACCCATGCCACCTTGAAGACTTACTTAATATGAGCTGGT
AATAAAGTAGATATTGAGCGTGTGAAATGTCATGAAATCATTAACTACCGAAAGGCTCTCTTTTATGCTCTAGAAAACATTTCCACCATCAACAAC
ATCGATTTCAAAGGATTAACGTTATCCAATAGAAATTAATAAGAAATGCACAAAATTTCTCTAGATAATGTTAGAGGTAGTAGTAAAAATCCTGGT
AATTTTAAAGAAAGTCAAAAATATATCGTGTAGTGTATCTACTCTCGATTTTCACTACTCTCTGTTTCACTACTCTCTGTTTAAAGAAATTTG
GAGCAATATATCCATTATGATGACTTAGACTTATTGGTTCAGTCAGCAATATCCATGCTCAATTTGAAATGATTCACCTTTTGAAGACGGTAAT
GGACGAATTTGACGATGCTTATACCCTATTCTGTACTATCAGGAATACTTTCTTATCCAACATTTTATGAGTTCGATTTTGAAGAGAT
AGGTCTCTTACATATCACACCTATCAAACTTTCAAAGACAACAACCTGGAAGACTGGTTTGAGTATTACCTAGAAGGAGTATGTTGCCGCA
GAAGAGTACAAAAGAAAGTCAAACTATATCGTGTAGTGTATCTACTCTAGCTATATAAATCAATTAAGGAACAAGTCACTCCATAAATCTTAAATCTGTTT
CCTTCTGACTTTATATTTCTGGCTCCAATCTTTAAGGCAGAACAGTTAGTGAACACCTAAAAATTTCTAAGAGAACTACCTATACTTTACTAAAT
AAGTTAATGATGAAGGTTATCTTTCAACAGATAATGCTCAAAGGAATAGAACTACTATTGTCTCAACTCTTTCAATCGTTCAA

SEQ ID 3266

MILERKMQMDNFKNI PKRHLPQKLPFDYTSIYTDPOI IKLTRANIAIGTYEGFLESINPMLLISPLLSQEAVALSSKLEGTATHLKDLLNVEAG
NKVDIERDELHEIINYRKALFYALENISTINNIDSKGLPLSNRIKEMHKILLDNVRGSSKNPKNFRSQNYIGSVSSISYTPVPAEKTPEYMSNL
EQYIHYDDLDDLVQSAIIHAQFEMIHFFEDGNRIGRLLIPLFLYQBELLSYPTFYMSYFERDRSLYLSHLSNISKDNWVDFEYVLEGVILSA
EESTKKAQDILSLYNIMKEQVI PKLNSVSGIQLLDFIFSAPIFKAQVSEHLKISKRTTYTLLNKLIDEGYLSSTDNAQRNRYTYPQLLSIVQ

SEQ ID 3267

ATGTTTGAATACTTAAACCTGATAAAAAGGCTGTTGGGAAAAGATTGAGGCAAGTCAAGGATGAGTTAAATTTGTCTTTTACAGATTTTGGAAAT
CGTCTTGGACTAAAAAATCAACCATCAACGCATATGTAAGAGGAGATAACTTAGCGCTCTTGAAGTTTGAAGAAAGTATCAAAAATCTATGGA
AAACCTGTAGGTTGGTTTTACTATGGAGAATTGGAAGAATATATGAACTTTACCTTAGAAAACTTGGTTATGGTACATCTTAGATATATCTCT
GAGACACCGTTAAGATAAAGGATGAGCTTTTGGAGTTAAGCAATCCAAAATTAATCAACAATAACGGGGGAGTAAACCATTTGGAACATTT
GAGAATCCTAATTTGGGAAAATGCTTTGGTTACCCAAATGAAAGCTACTAGATGATATCTTTTGAATGCTTTTGGAAACTCTAAAGAACTCA
ATTAGACAGGAAGCTCAAACCTACCTAAGTCAGCAAGAAGGACTTGACGATACTAAAACAAAGAATCTCTAATTAATTTGCCAACCAATCTAC
ATCTCATATGATTTTGTGGGAAATTTAGAAAATCTTTTCAAAGATAAATCAAGCAAGAAGTTAAAGAAAGCTATGAACGCTTGTCTTAAAGATTCA
CCTCAAGCAGGTGTAAGAAGTTAGCTATGATTTCAATTAACCTACTGTTTCTAATAAATACTTGGCGGATAGTCAAACAACAAGGCAATTACTT
TCAGATATGTCACAAGCAACAGTCCGTTATGCTGTTTCAAAATTTCAATGAGGACCAAGAAATGATTTGAGGTTATCCAACTCTGTGACACCAGGCTG
ATAGAATTTACAATAACACGACCTTTGATGATTTGACTGACTGGCGGAGAAA

SEQ ID 3268

MFELKPKDKAVGKRLRQVKDELNLSFTDFGNRLGLKKSTINAYVRGDNLAPLEVLKVKSIYKPVGWFFYYGELEEYIELYLRKLYGTFLDEYP
ETPLKIKDELFRIKANPKQLITNNGVITGTFENPNWENDFGYPNEGVLDDIFPEMLCETLKNISRQEAQTYLSQEQGLDDTKIKELSNYFANQIY

ISYDFVGNLENLSKDKIKQEVKESYERLLKDSPOAGVEVSYDSNYLLGFLINLADSQTTRQLLSDMSQATVGMPPFSQFHEGHELVEVIQSVRPRL
IELYNNTTFDDWTDWAEK

SEQ ID 3269

ATGAATGAATATGATTATCAAGAAGTTGTGGATAGGGTTGACGGTCTTAACCTCAGTTTCAACACTGAAAAAGTGGCGATTAAAAATTGAAAGCTTG
ACTGGTACTCAATTTAAAGAAAGTAGAGTGAAGACGGGTCGGAATCTTATTTCTAAAATCTATCTCTTACAGATGATGACCTTGCCACTTTCAA
GCGGTGCGCGGATAAAGACTCTCATTAGGGCTTGAGAGGGCAATCTTAAGCTTTATGGGAGTTCAAGGAAAAGACCATCAGAAACCCATTAGA
GAGCTTGTAGACGAGCTAGAAGTTTCTTTTATGGAATTCAGAGGATTACCAAAGAAACCTAACCTGAGTTGAAACAGAAAGTTAGAAAGTCTTCT
GTCAGAAATCAGAACCTTAGAGAAAGAGACAGGGGATAAAACATCTAAGAGAAATTGGTTTCTTCAAACGA

SEQ ID 3270

MNEYDYQEVVDRVDGLNSVSTLKKWRLKIESLTGTQFKESRVRTGRKSYSKIYLFDDDDLAYFQAVADKSSSLGLERAILS VYVSSKGDHQPRI
ELVDELEVSMFIEIQEDYQRNLTTELKQKLEVLVRIQNLKETGDKTSKRIGFFKR

SEQ ID 3271

ATGAAGACGGTTCGCCACCCACCGCTGGGCGAGTGGTCAATACGGTAGCCAGAGCAGGTGGGGAAGGTGGCAACCGGCTGAAATCGAAATTGAA
ATTGCACCCCGTTCCCTATTAGGGGGTGCACACATACACGAAATGTGGTCAAAACCCCTTGATAAGCAAGGGGTTACGCGATTGGAAGCAAAATTTCA
CGAAAAAATCTTTA

SEQ ID 3272

MKTVRHPTAGR VVNTVAQSRWRGWQTAEIEIEIAPRSLGGAHHEMWSKPLISKGFSDLKQISRKKS

SEQ ID 3273

ATGACAAAATTAACCTTAACAGACGAAACCATAAAAAGTTGGTGATTTGAAATAGATAAATCACAATTTGACATTCCAAAGAAAGTGACTATCCTT
TCTTACCGGGTTGCACCGCTATAAAAATGTCAATGGCGAAAGCATTGCGACAGATGAAGTGGCTAAAATCACTTGCTGTACAGAGATACAGAC
AAAATTCAGCCCTTGAAAGACTTGGGCTATTCTTCTGATGACCTTAAGGGCATTTCGCTTGGAGATTGTAGACAATCTTGACAAGTTGGCTAAATCC
GTTGAAAAGGATGGGTTAAACTCCCTTGTGGTAGAACTTGTCAATCCAGAAGTCCATCTTGGTTGGCGAGCCAACAATAATGGTGAGGGGAAATTGG
GGTGGCTTAAAGCTAGTGGCAACCGATATTAATTTATTGGAGCC

SEQ ID 3274

MTKFNLTDETIKVGDLKLDKSFQDIPKVVITLSSRVAPVYKVNGBESIATDEVAKITCSVQDQDKIQALKDLGYSDDLKGRLEIVDNLDKLKAS
VEKDLNSLVLELVNPEVHLGWRANNGGNWGLKLVATDIKFIGA

SEQ ID 3275

ATGGATAACTCAGTGATTTAGACTATTTAGCCGTAAACGATTAAAGGCTTGGCTCCAGATGATGTCATTGAGAAAACTCTCATTCTTCTTAAAGAC
AAGTTTGTCTCAATGAATGGGGATAAACAAGTATCAACGGCATTATTCCTTCTCAGAGATAAAGGTTTACTTCAATAAGGACTGGCAATCAAAG
ATGGGAGTCTTTATCGAACTGAGAGGGCAGGGGTGCCGTCAGTATGAAGAATATAFGGAAAACAATGTCAATAACTGGGTAACTTGGATGAAACGC
ATTTCTGAATGTCATAGTAACGTTACGAGACTAGATATTGCCAACGATATCTTTGATGACAGTCTATCCGTCCTCCTCATTTACAGTTATTGTA
AAGCAACTCTGCATACCAACCGCTAAAACCTTTGATTACCATGAAAAGAGCCTTCTTGAAAATGGTGAAGGTCGGTGAAATGGTTACGATTGGT
GTTAGAGGTACTCAGCAATGGTGTCTATAACAAATTTAGAACAAAGCTTAGACCAAGAAATTGCCAAATACGCCCTTATCATGGACAAGACGA
GAGCTGAGGTCTGGCAGGAAAAAGCAAATTTACTAGCCAAACAGATTAAGAGGGGCGACCGCTCAAAGAGATTACTTTGAAGTTATTAAACGGA
CACTACCGTTTTGTGACCCGAGGGACAAGGATTTCAACCGTTGGCGAAGAAAGACGGTAAAATGGTGGAAATGACTATCTAGAGACACAAGAAAAG
ACGGTCTTAAGCGTAAAACGGACAACAACTACCCATAAACCTTCTGAGAAGTGGACAGAGAAAACAAGTCTCACGAACTCGGAAAACCTTATGTC
GCTAAGGCGGAATCTCACGGGCAAGAAAAGGCAGATAGCTATATCCAGCACTTACTTGAATTGGGGATTCTAAGCTAACCGAAACAGACGAGACT
GACATTCAGCAGTACAAAACAGAGCAACTAAGCTCAGCCTATTGGGGCATAAGAAAAGACGACCTG

SEQ ID 3276

MDNSVMLDYLAVTIKGLAPDDVIEKILILPKDKFVNLNEWGINKYQRHYSFSEIKVYFNKDWQSKMGVFIELRQGGCRQYEEYEMENNVNWNVTLMKR
ISECHSNVTRLDIANDIFDDLSVPLIYSYCKQLCISTAKTFDYHEKSLLENGVEMVTIGVRGTQQWCVYNKLEQLKDQELPNTPLSWTRA
ELRCWQEKANLLAKQIKBGRPLKEIYFEVINGHYRFPVSPRDKDSNRWRKTVKWKWNYLETQEKTVLSVKRTPKPTLKRSEKTEKQVSRTLGKLYV
AKAESHGQEKADSYIQHLLLELGISKLTETDETDIQYKQEQQLSSAYWGIRKDDL

SEQ ID 3277

ATGAGAGATAATGGTTCAAGAGTACTTATCATCAGTTCTTGGCGACAGACCCCTTAAGGCGGGTAAATGTCTTGGTGAATTCGCTATGCGATTTC
ACCCACCCATTACTAAAAATCTCATAAGAAATACCTTTCTACAGGTGCTAGTAAAGGGTGGTTTACCACCAAGGCAACACCCGAGCAAAAAGTTA
CCTTCTGGGAAAGACCGTCTCTTGGTCAGCGATATTA AAAACACACATAAATTAATCTCAGGTACGCAAGAACTGAATAAATAGTTGATGACTAT
ATCGCCGAGCTAATGGGCATTAAGCCTAAGAAAGCCAAAGAACTTTTAAACCTAGAAGAAATCGCCAGCCATTTGATAAAGATGGAATTTTAC
GGTAAAGCCTTTAAAGCATGGCATGAAAGGGTCAAGCCAGCAATAATAACCTTAAACAAGGGTTACTATCTATAATCGCTATATTGAGCCGAAAC
TTTGATACAGAAATGCCATACGAAATTTGCCCTTATGACAGATGAAATCAAATCTTATCAATGCTTCTTATGACACATGGCGAGAAATCTG
CATATCTACCTTAAGATTTTGTACTGGTCTGTTGAAATGGACAGATAACTCTTACACAAGACCCGATGAGCTTGAAGGTTAAAGGTTAAAGGCGA
GTTCTGACAAAGAGTGAGGAGCAGGACAAGAAAGCGTGAAGATATAGCAGAGAAGTATCTAGAAGCAAGTGAAGTTAACCATGTTCTCCGCTGATA
GAGAGCTGGACTAATCGACCTGATAACCAACTTATCGCAGATGTAATGAGAAATGATTTTCTAACAGGCATCGCAAGCTGAGGTTTATAGGCTTA
AATGAAGACATGCTTGAATTTGAGAAAAAGTGGATAAAAAGTTCATTTGGCAGAGGGCAAGTAAAGATAAATCGGATGATATGGAAGCACTCAAT
CTTGACGAAAAGGAAACGCTACCGAGACCTTAAAGCAAGTGAAGTGTCCGACAGACTTCCAATGAGCTTCAAGTGGAGCTTGAAGAAATGATGATG
TATATTGACAGAAATAAATTTCAAGCTCAATTCAGTCCGACTTACCAAGACTTAGGGTATCTCTTTACTAGAACCTATATTAGGGCAGGTAATCGA
CAAGGCTCTCCGCTTTATCACACGAACTCTCACAATTCCTGAGAGGTGGCTCTAGTCTAGTCAAGAAATGATAACAAGAAAGCAGGCAAGCCCTAT
AAGGATATCGATAGCTTTCTAGACTTTGGCAGACCGATTCAATGTCATCCCTCATATGTTCCGCCATAGCTTTATCTCTATTATGGCTAGCGAAGGT
ATTGACCTCCCTACTATTGTCGAGAATTTGTCCGACACTCGGAGGATTTCAAGGAGATTGAGCGTGTCTATCTCCATGTGATTGAAGCAAAAAGAT
ACCATGAGAGGGGCGAGTTGAAAAGCTAGAAAAGTTGATTGAA

SEQ ID 3278

MRDNGSRVLI I SSSWRPDPYKAGNVLVKFMRFTHPTIKKSHKKYLSLTSKASKGWFTTKATPSKLPSPGKERLLVSDIKNTQLITQVTQELNKLVDYD
I AELMGIKPKKAKKLLTLEBIAKPFDRDGNFYGKAFKAWHERVKPANNTLKRVTIYNRYIEPNFDRMSITKFAFMTDEIQNLINASSMHMARNL
HIYLKMIKFDWSVENGQITLTDQPIASNKVKRRLVTKSEEQDKKREDIAEKYLEASEVNHVLRLEIESTNRPDNLIAADVLRMIFLTGMRPSEVLGL
NEDMLDFEKKWIKVHWQRASKNSDDMMEALNLDKERYRADLTKESVRTIPMSPEVEKILRHYIDRNKFAQFSPTYQDLGYLFRTRYIRAGNR
QGSPLVHNELSQFLRGSSQSASAKYKAGKPKYKIDISFLDFGRPIHVIHPMFRHSFISIMASEGIDLPTIREFVGHSEDSKEIERVYLHVKKQKD
TMRGAVEKLELIE

SEQ ID 3279

ATGTGGTCAGAAAAACAAAAAGCGGAAAAGTAAATTTGTAGAACGGTACAAAACCCATACACTGGCAAGTGGTGCAGAGCTTCTGTCTTATG
GAAAAAGACACGCCACGAATACGAAAAGAACCCAAAAATATCTTGACGAAAAAATCTGAAATCTTAAACAAGTCTTACCACAACCGATGCTTAC
CTACTAGATGTCATGACGAATGGTGGGAACATCATCAGAAATCACTCAAATCAACTTCTGTCCGCTCTCTTGTATTGAAATAAGAGAATTGCGA
AACTTAAATTGATCCAGAAAGTGAATGTCGCAAGATAACCCAGAAATACCTCAAAGTATTATCGACAAAATACCCAGGTAGTTATGACAAAACGTA
AGAGCACGGCAGCTGCTCAAACAAACCTTGCAGTACGCTATCGCTTTAGAGTATGCTCAATCAATCCAGTTATTAGTACCCAACTCGAAAACCT
GTTAAGACCATCAAAGACTTTGAAAGCCTTGCACGAAAGTTTGTAGAAAAGATGAACTCAAAGGCTATTAGATGAAATGATAGACGTAAGGA
TCGATTAATGAGCTTACTGCGAGAATTTATGAGCTTAAATGGCTGCCGATTTGGAGAAGCTCTAGCTATACAGCCAGACAATATCAAATGAT

ATCATTGAAATCCACGGAACCTTGACTACACCTCAAATGGCTATAGAAACGCTATCAAAACCACCCCTAAAAAAAATCCAGTTGGCGTGAAACA
 TTGATAACCAAACGTAAGAAAAGAAATTTATTCAGGATATACTGAAAATTAATGCCTTTGAAAAATACTAATCCTAATTAACAAGGACATGGGCTAC
 ATCTTCATTTCCAGAAAATGGTGTTCCTATTCAGAGACAACGCCCCTCAACACCTCTATCAGAGCGCAAAATAAGAGACTAGAAAAACCGATTCAAAAA
 GAACTCACAGCCACATCTCCGTCACACCCCTGGTGGTGCCTTGACAGAAAACAAAGTGCCTTAAAAAATACTCATGGATAGAGTTGGACATGCT
 GACTCGAAAATACTCAACAAATCTATACCCACGTCACGAAAAGCATGAAAAATGAAGTCGTGACATCTTAAACCCGGCTA

SEQ ID 3280

MWSEKHKSGKVNFFVERYKHPYTGKWCRAVSLMEKDTTPRIRKEAQKYLDEKISEILTSITTTDAYLLDVMNEWEHHQKSLKSTSVRSDFRIRRELR
 NLIDPEVMIAKITTKYLQSIIDKIPGSYDKRKRARQLLQTFDYAIALEYVSNPVI STQLAKPVKTIKDFEDVAQKFLKDELKRLLEDYRRKG
 SIKMAYLAEFMSLNGCRIGEALAIQPDNIKNDIIEIHGTLDYTSNGYRNAIKTTPKTNSSWRETLITKREKEIQDILKINALKNTNPNYKDMGY
 IFISRNGVPIQDNALNTSIRAANKRLEKPIQKELTSHIFRHTLVSRLEAKNKVPLKTIIMDRVGHADSKTTQOQIYTHVTKSMKNEVVLDLNLRL

SEQ ID 3281

TTGAATAAAATTCATTTGATATATAGAATTATAAAAGCTGTACTTCCATAAGAAAAGAGAAAAGAATATGATACAATGAACCTTGACTAAATTAAG
 AGGAAAGAAATGAGAACATATTAGATAAAAACGAACTTAAGGAAGAAGTACTAAAAATCATATAAAAAATATATTGCTGAATTCATGACATTCCT
 GAGAAGTTGAAAGATTTAAGAAATGATGAGTTGATAGGACACAGCGGAGAAATCTAGCCTATCAGGTTGGCTGGACTACCCTGATACCTAAAAATGG
 GAGTCAGATGAACAGAGTGGCTTAGAAGTTAAACACCAAAGTGCAGCTTTAATGGAATCAACTGGAGAGCTATATCAGCATTTTTACTGAGACC
 TACGCTAGTCTAACCATCAAAGAACTTACGGCTCAACTCAATGATAATGATAGTGTATAGGTAACATGATTGATTCAATGAGCGACGAGTCTTA
 TTTAAACCTCATATGAGAAATTTGGCTGTAGTGCAGCAAGAATGCACTCTGGGAAGTTTATAAGTTTATTATATTAATACGGTAGCTCTCTTC
 GGAACATTTAGAACTAAGATTGCAAGTGGAAAAAGTTGCTTTAAAG

SEQ ID 3282

MNKIHLIYRIIKAVLPKKRKEYDTMNLTKLKRKEMRTYSKDELKEVLSKYKVIKIAEFNDIPEKLDLRIDEVDRTPAENLAYQVGWTTLLIKW
 ESDEQSGLEVKPTTETFKWNQGLGELYQHFTETYASLTIKELTAQLNDNVDAIGNMIDMSDELFLFKPHMRNWADSATKNVWVEVYKFIHINTVAPF
 GTFRTKIRKWKVALK

SEQ ID 3283

ATGCGCGTAAATATTACACTTGAACATAAAAGAACTGTTGTAACGCTTGTTACCTTACTTCAAAAAACAAACGTAACACTCCAGACCGCTTCTCAATG
 AAAAAATACTCACAAAACCTTCGTAAACACGTTGTTTTACTGAAAGTTAA

SEQ ID 3284

MRVNI TLEHKESGERLYLTSKNKRNTPDRLQLKKYSPKLRKHVVFTEVK

SEQ ID 3285

ATGCGCGTAAATATTACACTTGAACATAAAAGAACTGTTGTAACGCTTGTTACCTTACTTCAAAAAACAAACGTAACACTCCAGACCGCTTCTCAATG
 AAAAAATACTCACAAAATTAACGTAAACACGTTACATTTACAGAGTTAAG

SEQ ID 3286

MRVNI TLEHKESGERLYLTSKNKRNTPDRLQLKKYSPKLRKHVVFTEVK

SEQ ID 3287

ATGGCAAAACCTGCACGTCACACTTCAAAGCGAAGAGAAAACAAACGTCGTACACACTACAAATTTGACAGCTCCATCTGTACAATTCGACGAAACT
 ACTGGAGATTACTACGTTACACACCGTGTATCACTCAAAGGATACTACAAGGACGTAATTCGTAAAGCTAACGAAGCTAA

SEQ ID 3288

MAKPARHTSKAKRNRTHYKLTAPSVQFDETTGDYSRSHRVSLKGYKGRKIAKANEAK

SEQ ID 3289

ATGACAGCTCCATCTGTACAATTCGACGAAACTACTGGAGATTACTACGTTCTCACCGTGTATCCCTTAAAGGATACTACAAGGACGTAATTC
 GCTAAAGCTAACGAAGCTAA

SEQ ID 3290

MTAPSVQFDETTGDYSRSHRVSLKGYKGRKIAKANEAK

SEQ ID 3291

ATGTTTAAAGAGAAAACATAATCGAAGAGGTAACCTTATGAAACTTCAAAAACCAAAGGGACTCAGGATATCTTACTGGAGAATCAGCAAAGTGG
 CAATACGTTGAAAATGTTATACGCAATCTCTTTAAACAATATCATATGATGAAATTCGTACACCAATGTTGAAACATTACGAGGTTATGATCGC
 TCAGTTGGGATACAAACCGGATATCGTTACAAAAGAGATGATGATTTTATGATAAGAGGATCGTACATACGCTTCCGAGGAAAGCAAGCA
 CCTGTTGTCAGCTTCTATGTTGAAAATAAACTATTGTCACAGAGTTTCAAAAACCAAAGGATGATATATGATGAAATTCGATCAATGTTCCGATATGAG
 CGCCACAGGCTGGTTCGTTTACGAGAAATTTTCATCAAGTAGGCGTTGAGTGCCTTTGGATCAAAATAATCCAGCAACTGATGTTGAAAATAATCGCAATG
 GGACATCATCTATTGAAAGATTTAGGTATCAAAAACGTTAAACTTTCATCTTAAAGTTTGGGAAATCCAGAAAGTCGTGAGGCTTATCGCAAGCT
 CCGAAGCAAAACTAGCAGTTGAAAATGCTCCTTCTATTATTAGATATTATTAGATGAGTCAGGCCAAGCCACTTGTGCTGTGTGATGATGATGCTT
 GATGCTCTAAATATTCATACATCATGATACTAATATGGTTCGTTGCTTGGATTTATAATCATACTATTTTGTGATTTATCACTGAGATTGAA
 GATAATGAAATTAACGATCTGTGCTGGAGCCGTTATGACGCTTAGTATCCTATTTTGGTGGACGAGAAAACACAGCATTGGTTTTGGATTAGGA
 TTAGAACGCTTCTCTTAATATTAGATAAGCAAGGATTTCTTTACCAATAGAAAATACTATAGATCTGTATAAGCTGTATTAGGATCAGAGGCT
 AATCTAGCTGCCTTATTTGGCAACAATCAATACGTCATCAGGTTTAAAGTAGAGCGTGAATTTGGGTCGTAATAATCAAAGCAAAATTTAAG
 TCTGCAGATACTTTTAATGCTAAAGTATTATGACATTAGGTAGCAGTGAAGTAGATTGCAAGAGGTCGGTTTAAAAATAATCAAACACGTCAA
 GAAGTTAAAGTTAGTTTGGAAAACATTAACAGATTTTTTCATCTGTGCTTAAACAATTAGGATTG

SEQ ID 3292

MFKEKTNRRGKMLKQPKGTQDILPGESAKQYVENVIRNLFKQYHYDEIRTPMFEHYEVI SRSVGDITD IVTKEMYDFHDKDRHITL RPEGTA
 PVVRSYVENKLFAPFVQKPTKMYIIGSMFRIYERPAQAGRLREFHQVGEVCFGSNNPATDVETIAMGHLLFEDLGIKNVKLHLNSLGNPESRQAYRQA
 LIDYLP IREQLSKDSORRNLNENPLRVLDSKEPEDKLAVERNAPSILDYLBESSQAHFVAVCHMLDALNIPYIIDTNMVRGLDYNNHTIFEFITEIE
 DNELFI CAGGRYDGLVSYFGGPETPAFGLGLGRLRLLLILDKQGISLPIENTIDLVI AVLGSEANLAALDLAQSIRHQGFKVERDYLRGRIKAGQFK
 SADTFNAKIVIMTLGSSEVDSKEVGLKNNQTRQEVKVSFENIKTDFSSVLKQLGL

SEQ ID 3293

ATGAAACTTCAAAAACCAAAGGAACCCAGGATATTCTGCCTGGGGATGCTGCGAAATGGCAGTATGTGGAATCTGTTGCGCGTGATACGTTTACG
 CAATATAATTTAGGAGAAATTCGTACTCCTATGTTTGAACACTACGAGGTAATCTCGCGGTCTGTAGGTGATACGACTGATATTGTGACGAAGGAA
 ATGATGATTTCTATGATAAGAGGATCGTACATTACCTTGCAGACCAAGGGTACAGCTCCAGTGGTGCCTTCTATGTTGAAAATAAAATTTT
 GCGCCAGAGGTCAAAACCGCTCAAACCTTTATATATCCGTTCCATGTTCCGCTACGAAACGCTCCTCAAGCTGGTGCCTTACGTTGAAATTTACCAG
 ATTTGGGTTAGAAATGTTTTCGCGCTGCTAATCCAGCAACAGATGTTGAAACCAATGCGATGCGCTTACACCTCTTAAAAATAATGGGCAATTAAGGAT
 GTCACCCTTCAATTAATAGTTTGGGGAGTCTTGAGAGTCGTGACGCTTATCGTCAAGCCTTGATTGACTACTTAACCAACATGCGTGATCAATTA
 TCTAAAGATAGTCAACGCTGCTTGGATGAAAACCCACTGCGCGTGTGTTTCTAAAGAAAAGAAAGATAAATAGCCGTTGAAAAGCGCCCTTCT
 ATTTTGGATTACTTAGATGAGGAAAGTCAGGCGCACTTTGAGCGGTCGCAAGATATGCTTGAAGCACTTGACATTCCTTATGTGATTGACACCAAT
 ATGGTGGCTTGGCTTGTATTACTATAGCCACATAATTTGAAATTCATCAGCTCTGTTGGAAGGTTCTGACTTAACTATCTGTGCGGGTGGACGTTAT
 GATAGTTGGTAGGTTATTTGGTGGGCTGAGACTCCAGGATTTGGCTTTGGTCTTGGTTTAGAACGTCCTTTGATGATATTGAAAAGCAGGGC
 ATTACTTGCCTAATGAGACAGAGATGATATTACTTCTGCTGTAGGTGATGGTGCATATAGCAAAGCTTTGAAATGGTTTCAAGCCATTGCG

CGTCAAGGTTTACAGCTGAAACGAGATTACCTTGGCCGTAAGATAAAGCTCAGTTTAAATCAGCCGATACCTTTAAAGCAAAATGGTAATGACT
TTAGGAGAAAAGTGAAGTTGAAGCAGGCCAAAGCTGTGATTAAGAATAATCGTAGTCGTAAGAAGTGAAGTCAAGTCTTTGAAGATATGATGACAAAC
TTTGCGAACATCTCAGAGCAATTATATCT

SEQ ID 3294

MKLQPKPQTQDILPDAAKWQYVESVARDTFSQNYGEIRTPMFHEHYEIVSRVGDITDVTIKEMYDFYDKDRHITLRPEGTAPVVRSYVENKLF
APEVQKPVKLYYYIGSMFYRBPQAGRLREFHQIGVECFGAANPATDVTIAMAYHLFEKLGIKDVTLLHLSLGSFESRAAYRQALIDYLTVMRDQL
SKDSQRRLDENPLRVLDSKEKEDKLAVEKAPSIDYLDDEESQAHFEAVKDMLEALDIPYVIDTNMVRGLDYYSHTIFEFITSEVGSDLTI CAGGRY
DSL VGYFPGFPETPGFGLGLERLLMIIEKQGITLP IETEMDI YLAVLGDGANSKALELVQAI RRQGF TAERDYLGRKIKAQFKSADTFKAKLVMT
LGESEVEAGKAVIKNNRSRQEVESVFEDMMTNFANISEQLLS

SEQ ID 3295

GTGCTTTTTGTTATAATAGGTTGGAAATGAATATTTAAATGGAGAAAAACAGATGAAACCTAGTATGTATGCTGGCGTGTTCGTAGTGAGCACATA
GGAACATCGATTACTTTAAAGGATGGGTTGGTTCGTTCGTCTGACCTTGGAGGCTTATTTTTATGATCTTCGCGATCGCGAGGGAATCATGCAA
TTAGTTATAATCCTGAAGAAGTATCAGCTCAGTTATGGCAACCGCAGAAAGCTCCGTTAGTAAATTGTTATAAGAGTTAGCGGTGTAGTGACA
GCACGAAACAAGCTTAATGATAAATTTACCCAAACAGGAGAAAGTTGAAATAAGTAAGTCAAGAAATTATCGATCTTAAATACCTCGAAAAACAACCATTT
GAAATTAAGATGGTATTGAGGCAAAATGATGATACACGCTATGCGTTACCGTTACTTGGATCTTCGTCGTCGGGAAATGCTTGAAATTTCAAAATTA
CGTGCGAAAAGTAACACACTCAATCCGTAATTACCTTGACACTTAGAGTATTATTGATGTCGAAAACCTCCGATGCTAACAAAATCAACTCCAGAGGGG
GCACGAGACTATTTGGTTCCATCAGCTGTCAACCAAGGACATTTTTATGCCCCTTCACAAAGCCCTCAAATTACAAAACAGCTATTGATGAATGCG
GGATTGATCGTTATTGATAAAATGTCGTAATGTTCCGTAGTGAAGTTTACGTTGAGGACCTTACGTTGAGGATGTTACGTTGAGGATGTTCTTACCAATC
TCATTCCTTAGTGATCAAGAAATCAAGACATTGTTGAGGGTATGATTGCTAAAGTAAGTAAAGTCAAGAACTTAAGAGCTTACAGAGTTCCTTACCATC
CCAAGGATGGCATATGATGATGCAATGAATAACTACGGTCTGATAAGCCGTGATAAGGTTTGAATATGCTTTTACAAGACTTACAGAAATTTGTC
AAAAGAGTTGACTTCAAGGTGTTCTCAGAAGCTTCAAGTATTAAAGCAGTTTGTTCGTAAGTAAGCCGAGCAAGTACTCTCGAAAAAATATGAT
AAATTACAGAAATTTGATAAAATAACGGTGCAGAGTTTAGCATGGCTAAAAATGTCAGATAAATACTATTTTAGGTTCCGGTTGCTAAGTTCCTTG
ACAGCTATTGAAGGTAGTTGACAGAAAGCTTTACAGCTAGAGATAAATGACTTAAATCTATTTGATGACAGATAGTTGAGTTCAGCTAACAGACTG
TTAGGAGCGCTTCGTACACGCATTGCAAAAGAACTTGAATCATTGATTTTAAATTTAATTTCTATGGGTTGTTGATTTGGCCAAATGTTTTGAG
TGCTCAGAGAAAGAGGAGCAGATATATGTCGGCTCATCATCCATTACCTTGCCAAACGCGGAGACAGCGCATGATTTGGAAGGGGATTTGGCTAAA
GTACGTCAGATTGCTCATGATATGTTGTTGAATGATGAGTTAGCGGGTGTAGCTACGTTAATCAAAAAGATACACAAGAGCGGTATGTTT
AAGGCTTTAGGATTTAGGCTGAATCAGCTCAGGAAACAGTTTTGGTTTCTTGAAGCTATGATTTAGCGGTTCCCAACACTAGTGGTGTGCGCA
ATAGGCTTTGACCGCTTTGTTATGTTGTTAGCAGGCAAGGACAATATTCGAGAAGTTATTGCATTCCTTAAAAACAATAAGGCTAGTGATCCAATG
ACTCAAGCTCCTAGTCTCGTTTCAGAAACAATAATAGAAGAAATATCACTTACTGTAGAAAGTTATGAAAAAC

SEQ ID 3296

MLFVILGWNEYFKWRKQMKRSMYAGRVRSSEHIGTSITLKGWVRRRDLGGLIFIDLDRREGIMQLVINPPEVSASVMATAESLRSEFVIEVSVVVT
AREQANDNLPTGEVELKVQELSLNLTSKTTPFEIKDGEIANDDDTRMYRYLRLRRPEMLENFKLRKLVTHSIRNYLDNLEFIDVETPMLTKSTPEG
ARDYLVP SRVSNQGHFYALPQSPQITKQLLMNAGFDRIYQIVKCFRDEDLRGRDQPEFTQVDLETSLFSDQEIQDIVEGMIKVMKDTKGLEVSLPF
PRMAYDDAMNNYGSDDKDPDRFDMLLDQDLEIIVKEVDLRFVFSEASVVKAIVVKNADKYRKNIDKLEIFAKQVGAAGLAWLKYADNTISGVPKFL
TAIEBRLTEALQLEBNLILFVADSLTELVANETLIGALRTRIAKLELIDYVKNFLWVWDPMPFEWSEEBGRYSAAHPFLPETAETAHELEGDLAK
VRAVAYDIVLNGYELGGSLRINQKDTQERMFALGFSAESAQBFGLLEAMYGFPPHGGLAIGLDRFVMLLAGKDNIREVIAFPKNNKASDPM
TQAPSLVSEQQLEELSLLTVESYEN

SEQ ID 3297

TTGGAAACGAGCAGGTTTACAGGATTCTGTTTTGTTTTAGGGAATTTATTTATGAAACCTAGCATGTATGCAGGGCGTGTTCGCGAAGAACACAT
GGAACGACAATACATTTGAAAGGATGGGTGAGTCCGTCTGACTTGGGTGCTCTATCTTTTATTGATTTGCGTACCGTGAGGGTGTGATGCAA
TTAGTCATTAACCTGAGGAAGTTTCCAGTATGATGATGGCAACTGCTGAACGCTTACGTAGTGAATATGTTGATTGAAGTGAAGGTTTTGTTGAA
GCTTCGACAAACAAGCCTAGATAAGTTGGCGACAGGAAATGGTTGAGTTAAAAGTATCTGCTTTGACCATTTTAAACACAGCTAAAACGACGCTTTT
GAAATTAAGATGAGCTTGAAGTAAAGTATGACACCGCTTTACGTTACCGTTACTTAGATTTACGACGCTCCAGAAATTTAGAAAACTTCAAGCTA
CGTGCAAAAGTAGCTCATTTCTATCCGTAATACCTTGATGACCTTAGDTTTTATCGATGTGAGACACCTATGTGACAAATCAACTCCAGAGAGG
GCGCGTACTATCTGTTACCAAGTCTGTTAGCCAAGGCGATTTCTATGCTTTGCCACAAAGTCGCGAAATAACCAACAGTATTGATGATGCT
GGCTTTGATCGCTATTATCAAAATGTTGAAATGTTTCCGCGATGAAAGTCTACGTTGTTGACCGTTCAACCTGAGTTTACCAAGTTGACTTGGAAAGC
TCATTCCTTTCTGAACAAGAAATCAAGACATCGTTGAAAGGCATGATTGCTAAGAGTGAAGAGAGACAAAAGAAATAGATGTAACCCATCACCATT
CCAGTATGAGCTCAGTAGCAATGAAATAGCTACGCTCTGATAAACAGCAAGTCTTTTGAAGTGTCTTACAAGATTTGACAGCTTACGATGACTGTC
AAAGGAAATGACTTCAAGGTTTTCTCAGAAGCACCAGCTGTCAAGGCGATTTGGTGAAGGGAATGCAGATCGATACTCTCGTAAAGATATTGAC
AAATTAAGCTGAGTTTGCACAAACAAATTTGGTGTAAAAGGCTTCCCTGGGTTAAGGTGACAGATGGTCAATTTGCGAGGCGCAGTAGCCTAGTTCTTG
ACAGCTATTGAGACAGAGTTGTCAGCAATTAATACTTGCTGAGAATGATTTGGTTTATTGTTGATGCGGATACTCTTAGAGTTGCTAATAATACA
TTAGGTGCCCTTCGTAATCGTATTGCAAGGACCTTGACATGATGATGACTGAGTTAACTTAATTTCCCTTTGGGTTGATTTGGCCTAGTGTGAG
TGCTCAGAAGAAGAAGGACGTTATATGTCAGCTCATCACCCTTCACTCTTCCAACGCGAGAATCTGCTCATGAGTTAGAGGTTGATTGGCTAAG
GTACGGGCTATTGCTTACGACATCGTTTAAATGGTTACGAGCTTGTGTTGTTGTTGCTGCTATCAATCAAAAAGAGATGCAAGAGCGCATGTTTC
AAGGCTCTTGGCTTTACCCTGTGATGAAGCTAACGACCAATTTGGTTCTTACTAGAAAGCATGGACTACGGCTTTCTCTCTCATGGTGGCTTGGCA
ATTGGCTTTGACCGTTTLCATGTTGCTTTGCTTGGAAAAGACAATAATTCGAGAAGTATTGCGTTCCCTAAAAATAACAAGCCTCTGATCCAATG
ACGCAAGCACTAGTCTGTTTTCTGAAAACCAATAGAAGAACTAGTCTTCAATAGAAAGTCATGAT

SEQ ID 3298

LETSRFHRLFLVNLFMKRSYAGRVREHEHIGTTITLKGWVRRRDLGGLIFIDLDRREGVMQLVINPPEVSSDVMATAERLRSEYVIEVEGFVE
ARQANDKLATGMVELKVSALTI LN TAKTTPFEIKDDVEVSDTLRLRYLRLRRPEMLENFKLRKLVTHSIRNYLDNLEFIDVETPMLTKSTPEG
ARDYLVP SRVSNQGHFYALPQSPQITKQLLMNAGFDRIYQIVKCFRDEDLRGRDQPEFTQVDLETSLFSEQEIQDIVEGMIKVMKTBKIDVTLPF
PRMSYDVAMNYSYSDKDPDRFEMLLDQDLEIVTVKGNDFKVFSEAPVKAIVVKNADRYSRKIDKLEIFAKQVGAAGLAWLKVVDGQLAGVPKFL
TAIETELSSLKLAENDLIVFVADTLEVANNTLIGALNRRIAKLDLMDIQSQFNFLWVWDPMPFEWSEEBGRYSAAHPFLPETAETAHELEGDLAK
VRAIAYDIVLNGYELGGSLRINQKEMQERMFALGFTADEANDQFGLLEAMYGFPPHGGLAIGLDRFVMLLAGKDNIREVIAFPKNNKASDPM
TQAPSLVSENQLEELSLLQIESHD

SEQ ID 3299

ATGAAAACCTAGACGAAACCCCTTTAGAAAAAAAGGTAATAATATCAGTGTATGGGCTAAAAAATTTGGTCTCTTACACACTTTAAAAAGTATC
TCACGAGAAAAAATATGACGAGAAAAATTCGGCTTCATTTGCTGATGTTGTTACTTCCAGTGTTCGCTCAATTTCTTTTCAACTGGACATGTT
TATTCAGGTGGGCAACTGGTTTAGCTCAGGTTATTTAGCAGCTGCAGTAAACACTGCTGGTTCCTTTTGAATAACCAGTTGCTTTAGCTTTTATGCC
ATTAATATCCCTTTGCTGATATTATCTTGGCGTAAGATTGGACATAAATTTACTATTTTTACGTTTATACACAGTAACTGTAAGCTCTACTTATTG
CAACTAATGCCTCAAATCACCCTTACAACATGATCCCTTAATCAATGCTATCTTTGGTGGTAAATTAATGGAGCTGGTGTGGTTTATGCTTTAAG
TCTAGAATTTCTAGTGGGGAACAGATATTATCAGTTTGCATAATGAAAGAAAAACAGGCAAGAGATGTTAGGTAGTATTCTTTTATATTAATGGT
ATTATTATTATTTGTTAGGTTCTTTTATTGGTTGGAAAGTACGCTTTGCTACTCGATGACATTTTGTATCAAGTATGATTTACAGATGCCATT
TTTACAAGCAAAAAAGATGCAAGCGATGATTGTTACAGTAAAGCCTTATTGCGTCAATAACGATATCCATCGTGAATTTTACATCGGTGTTAACC
TGATCAATGATGCTGAAGGTACTTATAATCATGAGAAAAAAGCAGTTTTAATAACTATATTAAACAGTGAAGAAATTTAGTATTTTAAATATTTA
ATGCTAAAAGCGGATCCAAAAGCCTTTGTTTTCCGTTGCAAAAAATGTTTCATATTATTGGACGATTCGTTGATGATGAT

SEQ ID 3300

MKTRRTPLEKVKYIISVWAKKFGLLHTLKSISREKYAEKISASLLYGILSSVAVNFFFQPGHVYSSGATGLAQVISA VSKHWFSEIPVALAFYA
INIPLLILSWRKIGHKFTI FTFITVTVSSIFIQLMPQITLTTDPLINAI FGLGIMGAVGVSFKSRISGGTDIISLTIRKKTGRDVGSISFIING
IILLFAGLLFGWKYALYSMVTFIVSSRVTDALFTKQKMQAMIVTSKPYCVIKRIHRDLHRGVTCINDAEGTYNHEKKAVLITILTREEFSDFKYL
MLKADPKAFVSVVAENVHIIIGRFVDDD

SEQ ID 3301

ATGATTAAGAAAACAACCTATAAGAAAAAGTTAAATATGTCATTAGTAGAGGGGCCAAGAAAGTTGGCCTACTCCACGCTCTAAGAAGTATTTCA
AGAGAAAAATATGCAGAGAAGATTTCCGGCTTCTCTGCTTTATGGCATTCTCTCTAGTATTGCTGTGAATTTTTCTTCCAGCCTGGGCATGTTTTAT
TCAAGTGGAGCAACTGGTCTAGCACAGGTTTTTTCAGCTCTTAGTCATCGCTTTTAGGCTATGATTTTCCCATCGCTTTGGCGTTTTATTTGATT
AATATFCCTTTGCTTATTTTAGCTTGGTATAAAAATGGGCATCAATTTACCATTTTTACCTTTATACAGTCAGCATGAGTTCTTTCTTTATTTCAA
ATCATGCCTCAAGTGACGCTGACGACTGATCCTCTTATCAATGCTATTTTTGGTGGTTTGGTTATGGGAATGGGAATGGTACAGTCTCAAATCA
CGTATCTCTAGTGGGGGACTGATAATGTCAGTTTGACCCCTTAGGAAACGAACAGGCAAGGATGTGGGCAGTCTCTCATTGATGGTTAATGGTGCA
ATTTTAGCCTTTGACAGGATTTTATTTGGCTGGCAGTACGCCCTTATTCTATGTTCTCTATCTTTGATCAAGTCGTGTACCGGATGCCATTTTC
ACCAAGCAAAAAGAAATGCAGGCAACTATTGTTACCAGCCCTAGGAGCTGATGATTCATATGATCCATAAACGCTCTGCATCGCGGAGTGACCACT
ATCAACGACGCAGAGGGACTTACAAGCATGAACAAAAAGCAGTTTGTATTACCATTTTTGACATGTGAAGAATCCAGCAATTCAAATGGCTGATG
TTAAAAACAGACCCACAAGCCTTTGTTTCAGTGGCTGAGAATGTTAGAATTATCGGTCGTTTTGTGGAGATGAT

SEQ ID 3302

MIKTTYKVKYVIRGAKKVGLLHALRSISREKYAEKISASLLYGILSSIAVNFFFQPGHVYSSGATGLAQVFSALS HRLLGYDFPIAFAYLI
NIPLLILAWYKIGHQFTI FTFITVSMSSFFIQIMPQVTLT DPLINAI FGLVMGMGIGTGLKSRISGGTDIVSLTLRKRKTGKDVGSLSLMVNGA
ILAFAGILFGWQYALYSMVSI FVSSRVTDALFTKQKMQATI VTSHPERVIHMIHKRLHRGVTSINDAEGTYKHEQKAVLITILTCEEYPEFKWLM
LKTDPQAFVSVVAENVRIIGRFVEDD

SEQ ID 3303

ATGTTGAAACTGGATTTAAAAACAAAGATAAAAGAACTATTTTAAATGCCTTTGGTGTGGCTCTCTATACTTTCCGCTTTGTCAAATTTAATATG
GCTAATCATTTTGGCTGAAGGAGGATTTCCGGTGTCACTTTGATTATCCATGCACCTTTCCGGAGTTAATCCAGCACTTTTCATCACTTCTCCTTAAT
ATCCCGTTATTTATATAGGGGCTAGGATTTTAGGAAAAAATCCTTATTGTTAACTATATATGGTACAGTGTAAATGCTTTTTTCATGTGGTTT
TGGCAACAAATCCCTGTAAACAGTCCCTTTGAAAAACGATATGATGTTAGTTGTCAGTAGCTGCTGGAATTTTAGCAGGAACTGGTAGTGGTTAGTA
TTTAGATAGTGGTCAACTACAGTGGTGCAGATATTTAGGTCGATTGTTAGAGGAAAAATCTGGAATAAAATTAGGGCAAACTTTATTGTTTATT
GATGCTATAGTTCTAACGCTTTCACCTTGTTTATATAATAATTTACAACAGATGCTATATACGTTAGTAGCTAGCTTTGTTATTAGTCAAGTGTAAACA
AATGTTGAAATGGGGGCTACACTGTTTCGTTGGAATGATCATTATTTACAAAGAATCAGAATCTGCAGCAGCAACCAATTTTGCATGAAATTAATAGG
GGTGTAACTTTTTCAGGGGCCAAGGTGCCTACTCAGGTAGAGAGCATGATGTTGTAAGTACGCTCTTAACCCAAAGTGAAGTGCCTGATGTGAAA
GAAATCATGGCTGATTTAGACCCAGATGCTTTTATTCTGTTATAAATGTAGATGAAGTTATTAGCTCAGATTTTAAATTCGACGAAGAAATTAAC
GATAAA

SEQ ID 3304

MLKLDLTKIKETILIAFGVALYTFGFVKFNMANHLAEGGISGVTLIIHALFGVNPALSSLLLNIPFLILGARILGKKSLLLTIVGTVLMSFFMWF
WQIPVTVPLKNDMLVA VAAAGILAGTGSGLVFRYGATGGADIIGRIVEEKSIGIKLQTLFLDAIVLTSLLVYINLQQLMYLTVLVA SFVFSQVLT
NVENGGYTVRGMIIITKESASAATILHEINRGVTFLRGQGAYS GREHDVLYVALNPSEVRDVKEIMADLDPDAFISVINVDEVISSDFKIRRRNY
DK

SEQ ID 3305

ATGGCACATCACGATAAATGACTAAACTACTAAAACCTGTTTTGATTGCCCTAGGTGTAGCCATTTATACTTCCGTTTTGTTAATTTTAAACATG
GCTAATGCTTTGGCTGAAGTGGTGTGGCAGGAATAACCTTGATTTTACACCGCGCATTTTGGGATTAATCCTGCTTACTCTTCTCTTATTTAAT
CTTCCACTTTTATTTTAGGGGCAAGATTTTGGGAAGCGTTCCTTTGGCTCTAACCATCTATGGAAACAGTTCGTATGCTCCGCTTTTATCTGGATG
TGGCAAAAAGTTCCTATCGAACTTGGCTTGGAAAAATGACATGATGTTGGTGGCTGTAGTGGCAGGTCCTTTTTCAGGGATTGGGAGTGGCATTGTT
TTTCGCTATGGTGC AACCACAGGTGGAACGGATATTTATGGTTCGATTGCAGAAAGAAAAATTTGGAGCTAAGCTAGGTCAAACTTTGCTTTTGGTG
GATGCTCTTTGATTTGACAGCTTCGTTGACTTATGTTGATTTAAAAACATGCTTTACACTTTGGTGGCAAGCTTTGTTTTAGCCAAATGATTAGT
GTGGTTCAAATGGTGGTTACACTATCCGTGGAATGATTTATTACCAAGCATTACAGGCTGCGCTCAAGCTATCCTAACCGAAATCAATCGT
GGAGTGACTTACTTGAAGGTCAAGGAGCTTACTCTGGTAATGATTACAATATCATGATGTGACCTTGAACCCAACTGAAGTTCGGGAAGTCAA
CGTATTTTAGCTGGTTTGGATCCAGATGCCTTTATCTCCATTATTGATGTGGACGAAGTTATTAGCTCTGATTTTAAATTCGCGAAGAAATTA
GATAAA

SEQ ID 3306

MAHHDKLTKLLKFLIALGVAIYTFGFVNFNMANALAEAGVAGITLILHAHFGINPAYSSLLFNLPFLILGAKIFGKRSALTYIGTVLMSAFIWM
WQKVPILGLLENDMLVA VVAGLFGSISGIVFRYGATGGTDIIGRIAEKFKAGLQTL LLLVDALVLTASLTVDLKHMLYLTVLVA SFVFSQMS
VVQNGGYTIRGMIIITKHSAAAQAILTEINRGVTFYLRGQGAYS GNDYINIMYVTLNPTVEVREVKRILAGLDPDAFISIIIVDEVISSDFKIRRRNY
DK

SEQ ID 3307

ATGCCATCAGAAAAAGAAATATTAGATGCTCTTAGTAAAGTTTATAGCGAAGAAGTAATACAAGCAGATGATTATTTTCGCTAAGCTATTTTCGAG
CTCGTAGTCAACTTGAAAAAGAGGGGATGAACTCACTCCTAGCTACAAAAATTGACTCACTTATCAATCAATACGTCTTAAACATCAATTTGAT
GCTCCTAAAAGCATATTTGATCTTAGTTCGCTTGGTAAAAACAAAAGCTAGCCATTACAAGGGAACGTATCTCAGCTATTATGCTTGGTAGTTTC
TTAAGTGGAGGACCAAAA

SEQ ID 3308

MPSEKEILDALSKVYSEEVIQADDYFRQAI FELASQLEKEGMNSLLATKIDSLINQYVLT HQFDAPKSI FDL SRLVKTKASHYKGTAI SAIMLGSF
LSGGPK

SEQ ID 3309

ATGTTACAGGAGAATGCCATGCCATCAGAAAAAGAAATATTAGATGCTCTTAGTAAAAGTTTATAGCGAACAAGTAATACAAGCAGATGATTATTTT
CGTCAAGCGATCTTCGAGCTCGCCAGTCAACTTGA AAAAGAGGGGATGAGCTCACTCCTAGCTACAAAAATTGACTCACTTATCAATCAATACATC
TTAACACATCAATTTGATGCTCCTAAAAGCATATTTGATCTTAGTCGCTTGGTAAAAACAAAAGCTAGCCATTACAAGGGAACGTCTATATCAGCT
ATTATGCTTGGTAGTTTCTTAAGTGGGGACCAAAA

SEQ ID 3310

MLQENAMPSEKEILDALSKVYSEVQIQADDYFRQAI FELASQLEKEGMSLLATKIDSLINQYI LTHQFDAPKSI FDL SRLVKTKASHYKGTAI SA
IMLGSF LSGGPK

SEQ ID 3311

GTGACTATAATTACTAATTTAAAATAGGAGATACCATGGATACAAAACATCTAATTGCGAGTGA AATTCAA AAAAGTTGTTCCAGATATGGAACAATCG
ACCAATCTTTCTTTATTAGAAACCCCAAAAATTCGAGCATGGGAGATTAGCTTTCCCAGCATCTCTTTGGCTFAAACTCTAGCAGAAAGCACCT
CAAATAATTGCTAGTGACATTGCTGAACAAATTTAAAAGCGACCAATTTGAAAAGGTGGAAGCTGTTGGACCTTACGTTAACTTTTTCTTTGATAAA
GCCGCAATCTCAAGTCAAGTTTTAAAACAAGTCTTATCTGATGGTTCTGCTATGCTACTCAAAAATATTGGTGAAGGACGAAATGTTGCCATTGAC
ATGCTAGTCCAAATATTGCTAAGCCATTTCTCAATGGACACCTTCGTTCAACAGTTATTGGTGTAGTTTAGCTAATATTTTGATAAAAATTGGC

TATCATCTGTTAAAAAATAACACCTTGGCGACTGGGGTAAACAATTGGAAATGTTAATCGTTGCCCTATAAAAAATGGGGCAATGAAGAGGCTGTCC
CGTGCTCATCCCATCGATGAACCTTTTAAAACTTTATGTCGCTATTAATGCTGAAGCCGAGACAGACCCCTAGCGTTGATGAAGAGGACCGTGAGTGG
TTTCGTAACCTTGAAGCTAACGATCCTGAAGCAACTGAATATGCGCAATGGTTCCGTCGACGAGTCAATATTAGAATTCACCCGCTTTTACGATCAA
ATGAATGTTACATTTGATAGCTATAACCGCGAGGCACTTCTCAACAGCAAAAATGGATGAAGTGTCTGAACCTGCTAGAATCTAAAAACCTCCTAGTCA
GAATCTAAAGGTGCACAGTTTGTAACTAGAAAAATACCGTATGAACTCCTGCCCTCATAAAAAATCCGATGGAGCAACTCTCTACATTTACA
CGTGACTTAGCTGCTGCACTTTACCGTAAACGTAACCTACGATTTTGCAAAATCAATCTACGTTGTAGGAAACGAAACAGTCTGCACTCTTAAAGCAA
CTAAAAGCTGTGCTTAAAGAAATGGACTACGATTGGTCCGATGATATGACTCATGTTCCCTTTTGGCCTTGTAAACAAAAGGAGGAGCAAAATTATCA
ACTCGTAAAGGAAATGTAATTTCTACTTGAACCTACTGTTGCGAGAAGCTATTAATCGTGGCGCATCTCAGATTGAAGCTAAAAACCTAACCTAGCA
GATAAAGATAAAGTTGCTCAAGCAGTTGGTGTAGGTGCTATTAATTTTACGATTGAAACTGATCGTACAAATGGTTATGACTTTGACTTAGAA
GCAATGGTATCATTGAAAGGTGAAACTGGGCCATATGTACAATATGCAACTGTCTGATTTCAATCAATCTTACGTAAGCTAACTTTAGCCCATCT
AATAGCGATAATTACAGTCTCAACGATGTTGAAAGCTGGGAAATCATCAAACTCATCCAAGATTTTCTCGTATTATTGTACGTCGGCAGATAAT
TTTGAGCCCTCTATTATGCAAAATTCGCTATTAATTTAGCTCAGTGTCTCAATAAATATTACGCCACACACGATTTTATGATGAAGACGCTGAA
ATCAGTAGTCTGTAGCACTTTGCTATGCAACTGCTACAGTATTAAGAATCTCTTCCGCTCCTAGGAGTTGATGCTCCGAATGAAATG

SEQ ID 3312

MTILLIKIGDMDTKHLIASEIQKVVDPMEQSTILSLETPKNSSMGDLAFPAFLAKTLRKAPQI IASDIAEQIKSDQFEKVEAVGPYVNFLLDK
AAISSQVLKQVLSDGSAAYATQNI GEGRNAIDMSSPNIAKPFISIGHLRSTVIGDSLANI FDKIGYHPVKINHLGDWKGQFGMLIVAYKKWGNNEEAV
RAHPIDELLKLYVRINABAEETDPSVDBEAREWFRKLEANDPEATELWQWFRDESLEFNRLYDQMNVTFFDSYNGEAFYNDKMDVEVLELLESKNLLV
ESKGAQVNVNLEKYGIEHPALIKKSDGATLYITRDLAAALYRKRRTYDFAKSIVYVNGEQSAHFQKLVKAVLKEMDYDWSDDMTHVFPGLVTKGGAKLS
TRKGNVILLEPTVAEAINRAASQIEAKNPNLADKDKVAQAVGVGAI KFYDLKTRDNGYDFDLEAMVSVFEGETGPVQYAHARIQSILRKANFSPS
NSDNYSLNDVSEWIEIKLIQDFPRIIVRAADNFEPSEIAKFAINLAQCFNKYYAHTRILDEDAEISSRLALCYATATVLEKESLRLGVDAPNEM

SEQ ID 3313

ATGGATACTAAAACCTAATCGCAAGTGAATAGCTAAAGTGTTCAGAAATAGAACAAAGATGCTATTTTTAACTTGCCTGAAACCCCAAAAAAT
TCTGACATGGGAGACCTTGCCTTTCCAGCTTTTAGCTTAGCAAAAGTCCCTTCGCAAGCCCTCAAAATGATTGCTAGCGAGTTAGCTGAACAGATT
GATGAGAGCCAAATTTGAAAAAGTCTGAGTGTGCGGCCCTTACATCAACTTTTCCCTTGATAAAGCTAAGATTTCCTCACAGGTCCTTGAACAAGTG
ATTACAGCAGGTTACAGATGCTCAGCAAGCAGAAAGGTCAAGGGCGAAAATGTTGCTATTGACATGTCAGCCCAACATCGCTAAGCCATTTTCA
ATCGGTACCTCCGCTCAACAGTTATTGGTGATGCTCGCTCACATTTTGGCAAAATGGGCTATAAACCTGTAATAAATCAATCACCTTTGGTGAC
TGGGGTAAACAATTTGGTATGCTCATTTGTCCTCAAAAAATGGGAGATGAAGCTGCTGTTCAAGGCACATFCTATTTGATGACTCTTAAACCTT
TACGTTGCTATCAATGCTGAAGCTGAAACTGATCCACCGTTGATGAAGAAGCTCGTGAATGGTTCGCTAAATTTGGAAGATGGCGACAAAGAAGCT
ACTGAATATGCAAAATGGTTCGCTGATGAAAGTTTACTTGTAGTTCAACCGACTTTATGACCAATTAATGTCACCTTCGATAGTTACAACGGTGAG
GCCTTCTATAATGCAAAAATGGATGAGGTTCTTGACTTTAGTAAGCTAAAAACCTTCTTGTAGAATCTAAAGGTGCCAAGTTGTTAATCTTGAA
AAATATGCTATTGCAACCCCTTGTATCAAAAAATCAGATGGGCGTACTCTTTTACACTTACCCTAGCTAGCTTTACCGCTAACCGC
ACTTATGACTTTGCTAAATCCGTTTATGTTGTTGGTAATGAGCAAGCTGCTCACTTCAACAATTAAGAAGCAGTGTAAAAGAAATGGGTTACGAT
TGGTCAGATGATATGACACACGTTGCTTTTGGACTTGTCAAAAAGGCGGTGCTAAATTAACAACGTAAGGTAATGTTATTCTTCTTGAACCT
ACGTTGCTGAAGCCATTAACCGTGACGCTTCTCAAAATGAAGCGAAAAATCCAACCTTGTGCAAAAGAGCTGTTGACACCGCTGTTGGTGTG
GGCGCCATCAAGTTTACGATCTCAAAACGATCGTATGAATGGTATGACTTTTGGACCTTGAGCCATGGTTCCCTTTGAAAGGAGAAACTGGACCT
TATGTTCAATACGCTCAGCTCGTATCCAATCTATTCTACGTAAGCTGACTTTACGCCATCTGCAACCACCCTTACAGTTTAGCTGATGCTGAA
AGCTGGGAAATTTATCAAACTTATCCAAGATTTCCACGCAATTTATCAAGCGAATCAGATAAATTTGAGCCTTCTATATGCTAAATTTGCTATT
AACTTAGCCCAAGCTTTAACAATATTTAGCTCACACTCGCATTTCTCGACGCAACTCAGAACGTAACCCGCTTAGCTCTCTGCTATGCAACT
GCTACTGTTCTTAAAGAAGCGCTTCGCTTACTCGGTGTTGACGCCAAAAATGAAATG

SEQ ID 3314

MDTKLIIASEIAKVVPELEQDAIFNLETPKNSMDGLAFPAFLAKVLRKAPQMIASELAEQIDESQFEKVVAVGPFYINFFLDKAKISSQVLEQV
ITAGSDYAQDDEGQGRNVAIDMSSPNIAKPFISIGHLRSTVIGDSLAIHIFAMGYKPKVINHLGDWKGQFGMLIVAYKKWGDDEAAVQAHPIDELLKL
YVRINABAEETDPTVDBEAREWFRKLEEDGKATELWQWFRDESLEFNRLYDQLHVTFFDSYNGEAFYNDKMDVEVLDLLEAKNLLVESKGAQVNVNLE
KYGIEHPALIKKSDGATLYITRDLAAALYRKRRTYDFAKSIVYVNGEQSAHFQKLVKAVLKEMDYDWSDDMTHVFPGLVTKGGAKLSRTRKGNVILLEP
TVAEAINRAASQIEAKNPNLADKEAVAHAVGVGAI KFYDLKTRDNGYDFDLEAMVSVFEGETGPVQYAHARIQSILRKADFTPSATTTYSLADAE
SWEIIKLIQDFPRIIKRTSDNFEPSEIMAKFAINLAQSFNKYYAHTRILDDNSERNRLLALCYATATVLEKALRLLGVDAPNEM

SEQ ID 3315

TTGAATAACATGAATAAAATAGAACGCCAAAAACGTTAATAACGTTTGTATCAATCAGGGCAGATTGGCACA CAAGAAGAAATTAATAACATTTA
AAAAATGAAGGAATCGATGTCAAGCAAGCGACTCTATCAAGAGACTTGCCTGAGATTGGTCTTTTAAAAATACGTAGCCAGAGGTAAGCTATAT
TATAGTTTATCAACGCTACTTCAAAATCGATTTAGCCAGCCTTACGCTCATATATTTTGAAGTATCGCGAGCAAGTTTATGTTAGTTTAAAT
ACTAATTTAGGGGAGGCTAGCGTTTTCGCAAACTTTATTGATGAGAAAGGCTGCCAGAGATTTTAGGAACAATGGCAGGAGCAGACACCTTGTG
GTGATTTGTCAAAAATGAAGATATTGCCAAAGTTTTTGAAAAAGAACTATCAGTAGGTTTA

SEQ ID 3316

MNNMKNIERQKRIKRLIQSQIGTQBEIKLHLKNEGIDVTQATLSRDLREIGLLKLRSPGKLYLSLSTATSNRFSFALRSYILKVSRAFMVLVN
TNLGEASVLANFIDEXLPEILGTMAGADTLVLCQNEIDAKVFEKLSVGL

SEQ ID 3317

ATGAATAAAATGGAGCGTCAACAGCAGATTAAAGCGAATCATTCAAGCAGAGCATATTGGCACACAAGAAGATATTAATAAATCACCTTCAAAAAGAA
GGCATTGTGGTCAACCAAGCAACTCTATCTCGGACTTAAAGAGAAATGGCCTTTTGAATTTGAGAGATGAACAAGGCAAACTCTATTATAGTTTG
TCTGAACCCGTTGCAACACCAATTTAGTCTGAGGTGCGTTTTTATGTTTTGAAAGTTGATCGAGCAGGTTTTATGCTGGTCTCCATACCAATTTA
GGAGAGGCTGATGTTCTAGCTAATTTGATTGCAATGATGCCATTGAAGATATTTAGGAACCATTTGCTGGTGGGATACCTTGCTTGTGATTTGC
AGAGACGAAGAGATTGCTAAACGCTTTGAAAAAGAACTATCAGTAGGTTTA

SEQ ID 3318

MNKMERQQQIKRIIQAEHIGTQEDIKNHLQKEGIVVTVQATLSRDLREIGLLKLRDEQKGLYLSLSEPVATPFSPEVRFYVLKVDRAFGMLVLHTNL
GEADVLANLIDNDAIEDILGTIAGADTLVLCRDEIAKRFKDLAAGL

SEQ ID 3319

ATGGCCAAGCCAACGATATCACCGGGAATGCAACAGTATCTGGATATAAAAGAGAATATCCAGATGCTTTTTTGTCTTTTGAATGGGTGATTTT
TATGAATATTTTATGATGATGCGGTAAGCAGCACAACCTCTGGAAATTAGCTTACTAGTTCGAAATAAGAACCGCAAAAAGCCAATCCCAATG
GCAGGAGTCCCTATCACTCAGCTCAACAGTATATGACGTTTTAGTTGAATTAGGTTACAAAGTAGCCATTGCTGAGCAGATGGAAGATCCTAAA
AAAGCTGTGGGAGTGGTCAAGCGTGAAGTGTGCAAGTTGTTACCCAGGAACCGTTGTGGAGTCAACGAAAGCCGATGCTGCTAATAATTTCTTA
TAGCCATTGATTCGCAAGATCAACAAACATTTGGTCTAGCATATATGATGATGCTCAACTGGAGAGTTTTCAGGCAACCTTTTAAACAGATTTGAG
TCCGTCGCTAGTGAATACTAAATTTAAAGCTCGTGAGATTGTAGTAGGATATCAATTGACGACGAAAAAATCACTTACTGACCAAGCAGATG
AACTTGTCTTTATCATACGAAGACGAAACGCTTAATGATATTCATTTGATTTGATGAGCAGTTAATGATTTGAAATATCTGCTCGGAAAAACTT
TTACAATATGTGCTAGAACAACAAAGCGTGAACCTTAGTCAATTTACAGAAAGTATTCATTTATGAAATAAAGGACTATTTACAAATGTCTATGGCA
ACGAAAAATAGTCTAGATTTTACTGGAGAACTAGACAAGCAAGAGCATGGAAGTCTTTACTGGTGTGTTAGATGAGACTAAAACAGCGATGGGA
ACTCGAATGCTGAGAACTTGGATTGACAGGCTTTTGGTAAGTATGAATCGAATCAAGAAACGTCAGATATATTCAAGTGTCTTATGATTTATTT
TTTGAAGAAAACGATCTCACAGAAAGTTTAAAGGGTGTATATGATATTGAACGCTTAGCAAGTTCGAGTATCTTTCGAAAAGCCAACCTTAAAGAT

CTATTGCAACTCGGACAGACCTTATCAAAAATTCCTCGGATTAATAATGATTTTACAGTCCTTCAATCAACCTGAGCTTGACATCATTTGTCAACAAA
 ATTGACACTATGCGCTGAATTAGAAAGTTTAAATTAATACGCGGATAGCCCCAGAAAGACAGGCTACTATCACTGAGGGAAACATTATCAAGTCTGGA
 TTTGATAAGCAATTGGATAAATATCGAACAGTGATGCGTGAAGGTACAGGTTGGATTGCTGATATTGAAGCTAAGGAAAGAGCAGCAAGTGGTATC
 GGTACTCTTAAATTTGATTATAATAAAAAAGACGGTTATTACTTCCATGTTACCAATTTCCAAATTTATCACTAGTACCGGAGCATTTTTTCCGTAAA
 CGCAGATTAATAATTTGAAACGCTATGGAACAGCTGAACCTAGCCAAAATGAAGGTGAAATGCTCGAAGCTCGCGAGCAATCTTCAAATTTAGAA
 TATGATATTTTACTGCTGTTTGGTAGCGCCCAAGTAGAATTTTATTAATAACGCTCTTCAAGAGTTAGCAAAAGACGATTCGCAACCGCTTGTCTACAG
 AGTTTGGCAGTAGTTGCAGAAAATATCACATATGTTTCCCAAAATTTAATGATCAACATCAGATTAAGATTAAGAAATGGGCGTCATGCAACTGTT
 GAAAAAGTGTGGGAGTGCAGAAATATATTCCCAATAGCATCTATTTTGTAGATCAGACAGATATCCAGTTGATTACAGGACCAATATGAGTGGT
 AAGTCGACCTATATGCGCCAGTTAGCTTTGACAGTTATTTGGCAAAAATGGGAGGTTTTGTATCGGCAGACGAAGTTGATTTGCCTGTATTTGAT
 GCAATATTTACTAGGATTTGGTGTCTGCTGACGACTTAATTTCTGGGCAATCAACCTTTATGGTAGAAATGATGGAAGCGAATCAAGCTGTAAAACGA
 GCCAGTGATAAATCTTTGATCTTTTTTGTAGAAATAGGTCGAGGGACAGCCACTTATGATGGTATGGCATTAGCTCAATCGATTATAGAAATATAT
 CATGACCGTGTTAGGGCAAAAACAAATGTTTGGCAGCTATTACCATGAGTTGACAGATTTTACTGAACAGTTGACAAGGCTTGTCAATGTACACGCT
 GCTACTTTAGAGAGAGATGGAGAAGTTACCTTCTTACATAAAAATGAAATCTGGACCTGGGATAAGTCTTATGGGATACAGCTGCCAAAATAAGCT
 GGTTACCAATTTGACTTGGTAGAGGCAACTGATATTTTATCAAGATTCGAGTTGATCGAGTACAGTTGATCGGCTCCCAAGGAGCT
 GTTACTGCTGACTTAAATGAGGAACTAGATTTCTGAGAAGCAACAAGGACAATTTATCGCTTTTGAAGAACCTTCAAATGCAGGTAGGGTTATTGAG
 GAGTTAGAAGCGATAGATATAATGAATCTAACTCCAATGCAAGCTATGAATGCTATATTTGACTTAAAGAAATTAATTA

SEQ ID 3320

MAKPTISPGMQYQLDIKENYDPAFLFRMGDFYELFYDDAVKAAQILEISLTSRKNNAEKPIPMAGVPYHSAQOYIDVVELGYKVAIAEQMEDPK
 KAVGVVKREVVQVVTPTGTVVSTKPDSSANNFLVAIDSDQDQTFGLAYMDVSTGEFQATLLDFESVRSSEILNLKAREIVVGYQLTDEKNHLLTKQM
 NLLLSYEDERLNDIHLIDEQLTDLEISAEKLLQYVHRTQKRELSHLQKVHVEIKDYLMQSYATKNSLDLLENARTSKKHGSLYWLLEDTKTAMG
 TRMLRTRWIDRPLVSMNRIRKERQDIIQVFLDYFFERNDLTESLKGVDIERLASRVSPGKANPKDLLQLGQTLSSQIPRIKMLLQSPFNQPELDIIVNK
 IDTMPLEESLINTAIAPEAQLTTEGNIKSGFDKQLDNRYTVMEREGTGWADI EAKERAASGIGTLKIDVYNSKIDYVYFHVNTSNLSDLPVPHFRK
 ATLKNSERYGTAEIAKIEGEMLEAREBQSSNLEYPDIFMRVRAQVETIYKRLQELAKTITATVDVLQSLAVVAENHYIRPQFNDNHVITIQEGRHAVVE
 EKVMGVQBYIPNSISFDQTSIQLITGPNMSGKSTYMRQLALTVIMAQMGGFVSADEVLDLPVFDALFRIGAADDLISGOSTFMVEMMEANQAVKR
 ASDKSLILFDELGRGTATYDGMALAQSIIEYIHDRVRAKTFATHYHELTDLSEQLTRLVNVHVATLERDGEVTFPLHKIEBGPADKSYGIHVAKIAG
 LPLIDLLDRATDILSLEADAVQLIVSPSQEAVTADLNEELDSEKQGGQLSLFEEPSNAGRVIIELEBAIDIMNLTMPQAMNAIFDLKLL

SEQ ID 3321

ATGGCAAAAACAACTAATTTCTCCTGGAATGCAACAGTATCTGGACATCAAAAAGATTATCCAGATGCTTTTTGCTTTTTAGGATGGGTGACTTT
 TATGAATATTTTACAGGAGCGCTGTCAAAGCAGCACAACTCTTAGAAAATGGTTTGGACAGTCGCAACAAGAAATCGGAAAATCCAATTCCTATG
 GCAGCGGTGCCACTCATTCTGCCCAACAATACATTTGATGTTAATTTGAGTTGGGTTACAAGGTTGCTGTGCGAGAACAAATGGAAAGACCCAAAG
 CAAGCTGTTGGGCGTGTGAAGCGGTGAGGTCGTTCAAGTCAATACTGAAACGTTTGGATTACAGTTGATTGAGTTCAGTACAGCGCAATCAACTTTTTG
 GTAGCTGTTGACTTTGATGGTTGCGGTTATGGATTGGCTTATATGGATGATCCACAGGTGAATTTGCGTGACAGATTTGGCGGACTTTACGAGT
 GTTCTGATGCAAAATCCAAAACCTCAAGGCGAAAGAAGTCTTACTAGGTTTTGATTTATCTGAAGAAGAACAGACGATTTTGGTCAAGCAGATGAAT
 TTGCTGCTTTCTTATGAAGAAAACGGTCTATGAAGATAAATCTTAAATGACGGCCAAATGCAACCGGTGAAGACTGACAGCGGCGAGAAAACCTCTTG
 CAATACGTTTCAAAAACAAATGCGAGAACTCAGCACTGCAAGCATTTGCAAGCATGATGAGATCAAGGATATTTGCAAGATGCTGATGTCACACT
 AAGTCAAGTTTATGATTTGGTAGAAAATGCTAGGACTAATAAAAAACATGGAAGTCTCTATTTGGCTGTTAGATGAAACCAAGACAGCTATGGGGATG
 AGGCTTTTGGCGTCAATGATGATGACCTTTGGTTTCTAAAGAAGCTATTTTAGAGCGTCAAGAAATTAATCAAGTTTTCTGATGCTTTTATT
 GAGCGAACCGATTAAGCAATAGTTTAAAAGGTGTTTACGACATCGAACCGTATCTAGTTCGCGTCTTTTGGCAAGGCAAAATCCGAAAGATTTA
 CTTCAATTTGGGCGTAACTTAGCTCAAGTGCCTTATATCAAAAGCTACTTGGATTCTTTGACAGCTTTTGGACAGCTTTGCAAACTTGTATGATAT
 GACAGTTTGCCTGAGTTGGAATACTTTGATTAGAACAGCCATTGATCCAGATGCACCAGCAACTATTAGTGAAGGAAGTATTATCCGCAATGGTTTT
 GATGAGCGCTTTGGACATTATCGTAAAGTAAATGCGAGAGGGGACAGGCTGGATTGGGATATTGAGGCCAAAGAGCGTCAAGCAAGTGGCATTAAAT
 AACCTAAAAATTTGATTAACAATAAAAAGATGGTTATATTTTACAGTTTCAAGAAATCAAATCTTAGCTTAGTTCCCGAGCATTTTTTCAGAAAGGCA
 ACTTTAAAAAATGCTGAACGTTATGGAACAGCAGATAAATGAAATGAAAGTCAAGTGTAGAGGCTAGGGAAGACTCATCTAGTTTTAGAATAC
 GATATTTTATGTTGATTTGAGCTCAAGTTGAAACCTATAATTAAGTCTTAACTGTTTACAGAAAACCTGGCTAAAATTTTGGCAACGGTATGTTTGGCAAGT
 TTAGCAGTCTGTTGCTGAAACCAATCAATATATCCGGCCGAGTTCAATGATAATCATGTGATTACAATTCAGAAAGGTCGTCACGCGGTTGTTGAA
 AAGGTTATGGGAGTGCAGGAATACATTTCCCAATAGTATCTCTTTGACCAACAGCAGTATTACAGTGTATACAGGTCCAAATATGAGTGGTAAG
 TCGACTTATATGAGACAGCTGGCCTTAACGGTTATCATGGCCAGTATGAGTGGCTGATCAATGTTGATTTACCTTTATTTGATGCGG
 ATTTTTACGCGTATAGGGGCTGCTGATGATTTGATTTCTGGGCAATCAACCTTTATGGTGGAGATGATGGAAGCAAAACCAAGCTTCAACAGCGCA
 AGTGACAACCTCTTATTTCTATTTGATGAACTGGGACGAGGACGCAACTTATGATGGTATGGCTTTAGCCAGGCAATTTAGAAATATATCCAT
 GATAGAGTTGTTGCTAAGACCAATTTGCAACCGCATTATCATGAAATGACAGACTTGTCAACTAATTTGACAAAGTCTAGTCAATGTTTATGATGAGCA
 ACGCTTGAAAAGAGATGGCGATGTTACTCTTATAAGATTTGCTGAGGAGCGGATAAATCTTACGGATTTATGATGCGGCAAAAATAGCAGGA
 CTGCCAAAATCCCTATTAAGAGAGACGACGAAAGTTCTGACCCGTTTGAAGAACACAGTCAAGTACTACTGAGATAATATCAGTCCCTTCAAGGTT
 GAGTCAAGCAGCGCTGTTAGACAGGGCAATTTACCTTTTTTGGTGTGAAGAGAAAGCTCATGAGATTAGGCAAGCACTGGAAGTTATTGATGTC
 ATGAACATGACCCCGCTTCAAGCAATGACAACCTTTTACGAATTGAAAAAGTTGTTA

SEQ ID 3322

MAKTNISPGMQYQLDIKDYDPAFLFRMGDFYELFYEDAVKAAQLEIIGLTSRKNNAENPIPMAGVPHSAQOYIDVLIELGYKVAIAEQMEDPK
 QAVGVVKREVVQVITPTGTVVDSAKPDSSANNFLVAVDGDCRYGLAYMDVSTGEFCVTDLADFTSVRSEIQNLKAKEVLLGFDLSEEBQITLQKMN
 LLLSYEBETVYEDKSLIDGQLTVELTAAGKLLQYVHKTQMRRELSHLQALVHVEIKDYLMQSYATKNSLDLLENARTSKKHGSLYWLLEDTKTAMG
 RLLRSWIDRPLVSKAEILERQEIIVFLNFIERTDLSNLSLKGVDIERLSSRVSPGKANPKDLLQLGHTLAQVPIYKAILSEFSDSPVCDKLVNDI
 DLSLEBYLIRTAIDDPATISEGSIIRNGFDERLDHYRKMVREGTGWADI EAKERQASGINNLIKIDVYNSKIDYVYFHVNTSNLSDLPVPHFRK
 TLKNSERYGTAEIAKIEGQMLEAREESSLEYPDIFMCIQAQVETIYNRLQKLAKILATVDVLQSLAVVAENHYIRPQFNDNHVITIQEGRHAVVE
 KVMGVQBYIPNSISFDQTSIQLITGPNMSGKSTYMRQLALTVIMAQMGSFVAADHVDLPVFDALFRIGAADDLISGOSTFMVEMMEANQAVKR
 SDNSLILFDELGRGTATYDGMALAQSIIEYIHDRVRAKTFATHYHELTDLSTNLSTLVNVHVATLEKDGVTFFLHKIEBGPADKSYGIHVAKIAG
 LPKSLKRADEVLTRELTQSRSTEIISVPSQVBESSAVRQGLSLFGDEBEKAHEIRQALEVIDVMNMTPLQAMTTLYELKLL

SEQ ID 3323

ATGACACAAGGTACAGTGAATGGTTTAACTCAGAAAAGGTTTGGCTTTATTTCTAGCGAAACTGGAACAGACGCTCTTCGCTCATTTTTTCAGAG
 ATTAAAGTTGATGGCTTCAAAAACCTCTTGAAGAAGGCAAAAAGTAACTTTGATATTCAGATGTTCAAGTGGTCAACGTTGGACCAAGCAACAAATATCAAT
 CTGTGTTAAA

SEQ ID 3324

MTQGTVKWFNSEKGGFISSETGTDVFAHFSEIKVDGFKTLEEGQKVTFDIQDQRGPQATNINLVK

SEQ ID 3325

ATGTATATGGCACAAGGTACAGTAAAATGGTTTAAATGCTGAAAAAGGTTTTGGTTTTATTTCAACTGAAAACGGTCAAGATGCTTTGCACATTTT
 TCAGCCATCCAAACTAATGGTTTTTAAACGTTAGAGAAGGCAAAAAGTGGCATTTGACGTCGAAGAGGTTCAACGTTGGACCTCAAGCAGTCAAT
 ATCACTAAAATGGCC

SEQ ID 3326

MYMAQGTVKWFNAEKGGFISTENGQDVFAHFSAIQTNFGKTLLEEGQKVAFDVEEGQRGPQAVNITKLA

SEQ ID 3327

GTGTCAATTTGTTTATTACCTTTCTAAAAATGTTACTGTAAAAAATAAAAAAGGTAAAAATGTTAAACAAAAATACAACCTTCAAAACTTATTACGCT
CCC

SEQ ID 3328

MSFVYVYLSKNVTVKNKKGKNVKQKYNFKTYAP

SEQ ID 3329

ATGGCTAAGATATCAAAAAAAGTTACAAAAATCATAAAAAAGGAGGGATGAACCTGTCTAAAAATATTGAATTACCGGATATATTAGCTAAC
CAGATTGCTGCTGGTGGAGGTTGTTGAAAGGCCCTAGTAGCGTCTGTTAAAGAATTAGTTGAAAAATGCCATAGATGCAGGAAGTAGCCAAATTACCATA
GAGGTTGAAGAACTCTGGTCTTAAAAAGATTCAAATAACGGATAACCGTGAAGGGATGACTAGTGAGGATGCCGTTCTCAGTTTACGACGTCACGCT
ACATCCAAAATCAAAAGCCAGAGTGACCTTTTTCGTATTCCGGACCTTAGGTTTTCTGGTGAAGCTCTACCATCAATCGCTTCGATTAGTTTAATG
ACGATAAAAAACAGCTACAGAGCAAGGAAACAAGGGACGTTACTTGTCTAAAGGGGAAACATTGAAAAACAGGAAGTTGTTCAAGTCCCTCGT
GGAAACAAAAATTTAGTTGAAAAATTTATCTTTAAACACGCCTGCCAGATTGAAATACATGAAGAGTTTACAGTCTGAACTAGCTCATATTATTGAT
ATTGTTAATAGACTCAGTCTAGCGCATCCGGAAGTTGCTTTTACACTGATAAATGATGGTAAAGAAATGACTAAAACCTAGTGGGACTGGCGAATTTG
AGACAGGCGATTGCAGGATTTTATGGTTTAAATACTGCAAAAAAATGATTGAGATTTCAAATGCAGATTTAGATTTTGAATTTTCGGGTTATGTA
AGTTTGCTGAATTGACACGAGCTAACCGAACTATATTACCTATTAATTAACCGTCTGTTACATTAATAAATTTCTTTTGAACCTCAATTTCTA
GATGGTTATGGTTCAAAGTTGATGGTTGGAAGATTTCCTAATATAAAGTATGCTAGTAGAGATCAAGCTGATAGTGAAGAACTTCAATTTCT
ACTAAGCAAGAGGTGAGAATTTCTAAGGAACGAGAATTAATGAGTTTAAAGCACAGCAATTTCTGAGAGTCTTAAACAATATGACTTGATTCCG
GATGCTTTAGAGAATTTAGCTAAAACCTAGTACCCGAAGTGTAGATAAGCCATATACAAACAAGCTTCTCACTAAAACAGCCTGTTTGTATTACGAT
AGGGCTAAAATGACTTTTTTATAGGTGCAGATACTGTATCTGAACCTATTGCTAACCTTTACAACCTTGACAAAAGTGCAGGTTCAAGTTGACAAAT
GATGTAAAAAATCTGTTAATCAAGGACCAACGAGTCTCTAATATAAAGTATGCTAGTAGAGATCAAGCTGATAGTGAAGAACTTCAATTTCT
CAGGATTACCTTAGTAGTAAACAGTCACTTAAACAACTTGTGAAAAATTAGATTTCGGAAGAAAGTTCGACTTTCCAGAGCTCGAATTTTTTGGT
CAAATGCATGGGACCTACTTATTGCTCAAGGGAATGTTGGGTTGTATATTATTGATCAACATGCAGCTCAAGAGCGTGTAAAATACAGATATTAC
CGTGAAAGATAGGTGAGGTTGATAATAGTCTTCAACAATTTGTTAGTACCATTCTATTTGAAATTTTCAAGTTTCAAGTTTCAATTAACAAGAA
AAAATGCTAATTTATTTCTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT
GAGGTAGAGTCTGGCATTATGAAATGTGTGATATGTTGTTGCTCAATGAAGTATCAGTGAATAAATATCGCGCAGAGTTGGCTATTATGATG
TCTTGCAAGCGATCTATTAAAGCAAACCATACGCTAGACGATTAAGTCAAGCAGCTATTATTAGATCAGTTAGCGCAATGTAAAAATCCTTATAAT
TGCCCTCATGGAAGACCTGTTTATGTTAATTTTAAAAAGCTGATATGGAGAAAAATGTTTAAACGAATCCAAGAAAATCATACAAGCCTCAGGGAT
TTAGGAAAATAT

SEQ ID 3330

MAKLSQKQLQKIIKKGGMNLSKIIELPDILANQIAAGEVVERPSSVVKELVENAIDAGSSQITIEVEESGLKIKIQTIDNNEGMTSEDVLSLRHA
TSKIKSQSDLFRIRTLGFRGEALPSIASISLMTIKTATEBQKQGTLLVAKGNIKEQEVVSSPRGKILVENLFFNTPARLKYMKSLQSELAHIID
IVNRLSLAHEVAFTLIDNGKEMTKTSGTGDRLQAIAGIYGLNTAKKMLIENADLDFEISGVVSLPELTRANRNYITLLNGRYIKNFLLNRSIL
DYGSKLMVGRFPIAVIDIQIDPYLADVNVHPTKQEVRIISKERELMNLISSTAISESLKQYDLIPDALENLAKTSRHSVDPKPIQTSFSLKQPLGYD
RAKNDFFIGADTVSEPIANFTNLKSDGSVDNDVKNSVNQAGTQSPNIIKYASRDQADSENFIHSQDYLLSSKQSLNKLVEKLDSESSFFPELEFFG
QMHGTYLFAQNGGLYIIDQHAAQERVYKYEYRDKIGEVDNSLQQLLVPFLFEFSSDFLQLEKMSLLQDVGIFLEPYGNNTFILREHPIWMKEE
EVESGIYEMCDMLLLTNEVSVKRYRAELAIMMSCRSLIKANHTLDDYSARHLLDQLAQCKNPYNCPHGRPVLVNFTKADMEKMPKRIQENHTSLRD
LGKY

SEQ ID 3331

TTGTTATATCAACGTTTAGAAAGTGTAAAAACAAAATATGACAAACATTATTGAATTACCGGAAGTCTCGCAACCAAATTCAGCTGGTGAA
GTTGTAGAAAGGCCAGCGAGTGTGTCAAGGAATTGGTTGAGAAATGCTATTGATGCTAAAAGTAGCCAGATTACCGTTGAAATGAAGAGTCTGGC
CTTAAGATGATACAGGTTACAGACAACCGTGAAGGAAATGCTCATGAAGATTACCTTTAAGTCTGCCGCAAGCTACTGAAAATTAAGAGT
CAGAGTGAATTTGTTTAGAATTAGAACACTTGGCTTCCGTGGAGAGGCTTTACCGTCTGTTGCCCTATCAGTAAAATCAGGATAAAAAACAGCAACA
AAAGAAAGTCACTCAGGTTCTCTTCTTATAGCTACTGGTGGGAAATGAGACACTGAAGCGATCTCAACTCCTACTGGAACCAAATTAAGGTT
GAAAACCTTTTTTACAACAGCCTGCTCGTCTCAAATAATGAAAGAAATTTACAGGCAGAAATTAGCTCACATTGTAGATGTGGTCAACCGGTTGAGT
TTGGCAGATCAGAAAGTTGCTTTTCAACTGATTAGTGTGGCCCAATTAACCTCAGACATCAGGAACCTGGCGATTTAGCCGAAATTTGAGG
ATTTATGTTTGAATACTACCAAAAAATGCTGGCTATCTCTAATGCTGATTTGGATTTTGAAGTTTCCGGCTATGTTAGCTTGCAGAGTTGACA
CGCGCCAAACCGTAATTACATGACGATTTTGGTTAATGGCGGTTACATCAAGAAATTTCTTGCTTAATCGAGCAATTTCTGATGGTTACGGTTCTAAG
CTCATGGTTGGACGTTTCCCAATTTGTTGATTGATATTAGATTGATCCCTATTGGCCGATGTCAATGTTCCACCCCAAAAACAAGAGGTTGCT
ATTTCAAAGAGCGCTGAATTAATGGCTTTAATTAGCACGCTTATTTAGAGAGTCTTAAGGAACAAGATTTGATTCAGATGCTCTGAAAAATTTA
GCCAAATCAAGCACACGACATTTCTCTAAACAGAGCAAAACAACTTCTTTACAGTCTAGGGGACTTTATTTATGATCTCAAAGAATGACTTT
TTTTGTCAAAGAGTCCGCTGCTCGGAAAAAATACCTGAAACTGATTTTTATTCCGGCGCTGTTGACAACAGTGTAAAGGTTGAAAAAGTAGAGCTG
TTACCCCACTCAGAAGAAGTTATAGGACCTTCTTCGGTTAAACAGCAAGTCTGCCCCAGAATACCTTTACCGGAGACTGATCATCTTAATCTTGAC
TTAAAAAACAGACAAAAGTTATCTCAAATGCTAACCCGTTTGGAAAAATGAAGGGCAATCAGTGTTCGGAATTTGGATTTTGGTTCAGATGAC
GGAACCTTATCTTTGCTCAGGGAAAAGATGGTTTATTATAATTGACCAACAGCTGCCAGGAGCGGGTAAATACGAATATTATCGTGATAAG
ATAGGTGAGGTTGACAGTAGTTTACAGCAATGTTGGTGCCTAATTTGTTGAGTTTCTGGTTCTGATTTTCAATTAACCTACAGGAAAAATGGCA
CTCTTAAATGAAGTTGGTATCTCTTAGAAGTTTATGGGCACAATCTTCAATTTGAGGGAGCATCTTATCTGGATGAAAGAAGAAGAGATTGCA
TCTGGTGTCTATGAAATGTTGACATGTTACTTCTAACCAATGAGGTATCTATTAATAAATTTACCGAGCAGAGTTAGCTATTATGATGAGTTGTA
CGATCTATCAAGGCAATCATAGCTGGATGATTATTCAGCAAGAAATCTGCTACTGCAATTTGGCCCAATGTCAAATCTTATAACTGCCCTCAT
GGTAGACCGTATTGATTAATTTTAGTAAGGCAGATATGAAAAAATGTTCCGCTGCAATTCAGAAAAATCACACTAGCCTGCGAGAGCTAGGAAAA
TAT

SEQ ID 3332

LLYQRLESVKNKIMTNIIEPVELANQIAAGEVVERPASVVKELVENAIDAKSSQITVEIEESGLKMIQVTDNNEGMSHEDLPLSLRRHATSKIKS
QSDLFRIRTLGFRGEALPSVASISKITIKTATKEVTHGSLLIATGGEIETLEAISTPTGTKIKVENLFFNTPARLKYMKSLQAE LAHIVD VVNRLS
LAHPEVAFTLIDNGRQLTQSGTGDRLQAIAGIYGLNTTKMLAISNADLDFEISGVVSLPELTRANRNYMTILLVNGRYIKNFLLNRAILDYGSK
LMVGRFPIVVIDIQIDPYLADVNVHPTKQEVRIISKERELMALISTAISESLKQDLIPDALENLAKSSRHSFKPEQTQLPQRSGLYDYPQKNDP
FVKESAVSEKIPETDFYSGAVDINSVKVEKVELLPHSEVIGPSSVKHASRPQNTFTEDHPNLDLKNRQKLSQMLTRENNEGQSVFPELDYFGQMH
GTYLFAQKDGFLIIDQHAAQERVYKYEYRDKIGEVDSSILQQLLVPFLFEFSGSDFINLQEKMALLNEVGI FLEVYGHNTFILREHPIWMKEEBIA
SGVYEMCDMLLLTNEVSIKTYRAELAIMMSCRSLIKANHTLDDYSARNLLQLAQCNPNYNCPHGRPVLFNSKADMEKMPFRRIQENHTSLRELK
Y

SEQ ID 3333

GTGAAAAACGTCATGGCAATCAAATAGCTCCAAAAGTGTTAGAGAAATATAAAAAGCATTCCAAAACCAAATCAAGCTCCCTAATATTAGT

SEQ ID 3334

MKNVMAIKIAPKVFREILKSIPKPKIKLPNIS

SEQ ID 3335

TTGTTAGGGAAGAAGGGAGAAAAAGTGAAGAGATTTTTGCTTTGCCAAAACAGCTACAGTTAAGAGAATTTATGCGTTTTATTTCCATTACGGTT
GGTTTCAGCTATTTTTCCTTTTATGGCAATGTAATATGTTCAATATTTTGGAAATCTAGTTACAGGAATCTTGATCATATAACTCAACTATCAGGG
TTTGTAGCGACCTTATATGGAGGCCATTTGTCAGATGCTATGGGGAGGAAAAAGTTGTGATTATAGGTTCACTGCTGGCAACCATTGGTTGGGCT
ATAACTTAGCTCAAAATGTTCCAAATCATATTACGCCACACTTGACCTTTGTAGGATCCTTTATCATTTGAAATAGCTCACCAATTTTTATTTCCCT
GCTATGAAGCTATGACCATTTGATTGACGAACGAACAGAACTCGTTCGTTGTTTACACTATAGGTTATTTGGTTGGTTAACATCGCTGTAATGCTA
GGTTCTGGAATTCCTGGATTTTTCTATGATCACCAATTTTTTGAATTAATAATAGGTTCTTTATTTATTTTACAGGATTTGTTGTTCTGCTTAC
TTCAAGTTTGTATGAGACAAAACCAAGGAGGAACTTCAAGCATGATAAAGGAGTTTTAGGAACTTTTAAAAATATAGTCAGGTTTTAGTGGAT
AAAGCGTTTGTGTTTATACTTTAGGAGCAATTTGGTCCAGTGTGTCTGGCTCCAGGTTGATAATTATTTCTCGGTCATCTTAAGCAAAATTTT
GAAGTAGTGTCCATTTTAGGACATACAATCACAGGTGCTAAAATGCTTAGTTAGCAGTCTTTACAAACACTCTATTAATTGTCTTACTAATGACA
ACTATAAAATAAATTCATAGAGAAATTTGGCCTTTGAAACGCTCAACTAATAATAGGAGCTTGATTTGTGGTTTGGAAATGCTTTTTAATAATTTCTTA
AACACTTTTGGAGCTATTTGATTGCCATGACGTTTTTACCCTTTGGCGAAATGATTTATGTTCCAGCTAGTCAGGTTCTAAGGGCGGAGATGATG
GTGGAGGAAAAATTTGGATCATATTTCTGGATTTTAGCTATCGCACAACTGTGCAAGTGTATAGCAGGTGCCATGGTTTCGCTCAGCTATTTT
ACAGGAAAAATAGGTTTCAAATAACATTTGACCAATTTTATGTTAGCAGGCTGGTTTTAATCTTATATGCTACCAAAATGAAAAATATTGAGATA
GAAAA

SEQ ID 3336

MLGKKGEKVEFFALPKQLQLRELLRFISITVGSIAIFFMAMYVYVQFNGNLVTVGILIIITQLSGFVATLYGGHLSAMGRKKVVIIGSLLATIGWA
ITIAANVPHITPHLTFVGLILIEIAHQFYFPAYEAMTIDLNTBQNRFFVYITGYWLVNIAVMLGSGIAGIFDYDHHFELLIVLLIISAICCFVYV
FKFDEKPKQEGTFKHKDGVLTGFKNYSQVLVDKAFVVYTLGAISSVVLQVDNYFVSNLQNFVVSILGHTITGAKMLSLAVFTNTLLIVLLMT
TINKFIENWPLKRLILGSLICGFMFLNLSLNTFGAILIAMTFFTFGEMIVYPASQVLRRAEMMVEGKIGSYSYGLAIAPQVAVSLAGAMVSLSYF
TGKIGVQITLTFMLAGLVLLIYATKMKNEIGK

SEQ ID 3337

ATGCAAGAGTTTTTAAACCTTCCTAAGCAGATTCAGCTGAGGCAACTGGTACGCTTTGTGACCATTACCTTAGGCAGTAGTATCTTCCCTTTATG
GCCATGTATATACGACTACTTTGGTACGTTTTGGACAGGCCTTAATGATGATTACCAGTTTGTATGGGATTTGTTGGAACTTTATACGGTGGG
CATCTGTGATGCTCTTGGTTCGCAAAAAGTCAATATGATTGGGTGAGTAGGAAACAACACTAGGCTGGTTTCTGACTATTTAGCTAATTTGCCT
AATGCGGCTATTCCTTGGTTAACCTTTGGGGTATTTTTATGGTAGAGATTGCTTCTAGTTTTTATGGTCTCGCTATGAAGCTATGTTGATTGAT
TTGACTGATGAGAGTAATCGTCGATTTGTTTACACCATCAATTTATGGTTTATCAATATGCGCGTCATGTTTGGTGCAGGGCTATCTGGGCTTTTT
TATGACCATCACTTTTTAGCCTTTGTTAGTACCTTATTACTCGTCAATGATGACTTTGTTTTGGCGTTGCTTACTACTGTTTTGATGAACTAGACCA
GAAACACACGCTTTTACCATGGTAAAGGATTACTGGCGAGTTTTTCAAGAACTACCGTCAGGTGTTTTCATGATCGTGCCTTTGTCTTGTACCTTA
GGTGCCATCTTTCTGGTAGTATCTGGATGCAGATGGATAACTATGTGCCAGTCCATTTGAAACTGTAATTTTCAGCCAACGGCTGTATTAGGTTTC
CAAGTAAC TAGTTCTAAATGTTATCATTAAATGTTTTAACTAATACATGTTGCTGATTGCTCTTTTCATGACAGTAGTAAATAAATAACCGAAAA
TGAAACTATTACTACCTCAGCTTGTGGTTGTTTACTTACTCCTAGGATGCTCTGTCAATTAACCTTACTGCTATTCAGTCAATTTGATGCTATGTTA
TCAGTTGTTTTGTTAACTTTTGGGAAATGATAAATGTTTTCTGCTAGTCAAGTCTACGTCGTGATATGATGGATCATTCCAAAATAGGATCTTAT
ACAGGTTTTGTGTCAATGGCACAAACCCCTAGGTGCTATTTTGGCTAGTCTACTAGTATCTGTACGCCATTTTACAGGTCCTTTAGCGGTGCAATGC
TTATTTGCAGTCATGCTTTGCTAGGATTTATTTTACGGTTGTTTCTGCAAAAATGAAAAAGGTG

SEQ ID 3338

MQEFLNLPKQIQLRQLVRFVITLIGSSIFPFMAMYTYVFGTFWTGLLMMITSLMGFVGTLYGGHLSDALGRKKVIMIGSVGTTLGLWFLTILANLP
NAIIPWTFAGILLVEIASFFYGPAYEAMLIDLDESRRFFVYITNYWFINIAVMFAGLSGLFYDHHFLALLVALLLVNVLFCFVAYYCFDETRP
ETHAFDGHGKLLASFNQRVFDRAFVFLTLGALFSGSIWMMQDNYVPHLKLIFQPTAVLGFQVTSKMLSLMVLNTLLIIVLFMTVVNKLTEK
WKLPLQLVVGSLFLTLGMLLSFTTFQFYAIWLSVLLTFGEMINVSASQVLRADMMDSHQIGSYTFVFSMAQPLGAILASLLVSVSHFTGLPLVQC
LFAVIALLGIIYFTVVSAMKKKV

SEQ ID 3339

ATGTACGATTATATAAAGGAAAATGAGTAAAATAACGGCTAAATTTATGTTGTGGAAACAGCTGGATTGGGATACATGATAATGTTGGCAAAT
CCCTACTCTTTTTCAGGTTACGTTAATCAAGAAGTTACCATCTACTTACATCAAGTCATTCGCGATGATGCACATCTTTTATTTGGCTTTTCATACG
GAAAATGAAAAAGAAAATTTTTCTTAATTTAATTTTCAGTATCAGGAATGGGTTCCAAACGACCGCTTTAGCAATTTATGTCAGTCGATGACAAATGAAGT
CTCGTAAGTGCCATTGATAATAGTGATAATTAAGTATTTGACTAAAATTTCCAAAGATAGGAAAAAAAACAGCACAAACAGATGATCCTTGATTTGTCA
GGGAAGTTTGTAGAACCTTCTGGTGGAGAGTGCAGTACTAGTTCGTAAGGTTAGCTCTGAGCAGAAATAGCAATCTTGAAGAAGCTATGGAAGCTTTGTTA
GCCTTGGGGTATAAAGCGACTGAATGAAAAAAGTAAAAGCCTTTTTTGAAGGTACGAACGAGACTGTGGAGCAATACATCAAAATCTAGTTTGAAG
ATGTTGATGAAA

SEQ ID 3340

MYDYIKGKLSKITAKFIVVETAGLYGMIYVANPYSFSGYVNVQEVITYLHQVIRDDAHLDFGFHTENEKEIFLNLISVSGIGPTTALAIIVADDNEG
LVSAINDSIKYLTKFKPKIGKKTAAQOMILDLSGKFVEAPQETGHTKARSNKAGNTQLDEAIEALLALGYKAKELKKIRAFFEGTSETAEQYIKSSLK
MLMK

SEQ ID 3341

ATGTACGATTATATAAAGGTCAATTGACCAAAATACGGCAAAATACATTTGCTGTTGAAGCTAATGGATTGGGCTACATGATTAATGTTGCCAAT
CCTTATAGCTTTACAGATAGTGTCAACCAATTTGTTAACCAATTTATCTGCATCAAGTATTCGTCAGGATGCTCACTGTGTTTGGGTTTCACACG
GAAGATGAAAAAGATGTTTTTCTGAAATTAATTTCTGTATCAGGTTATGGTCCGACAACAGCTCTTGCTATTGTTGGCAGTTGATGATAATGAGGGA
CTTGTGAAATGCCATTGATAACAGTGCATTAAGTACCTAATGAAATTTCCATAAATTTGGTAAAAAACAAGCGCAGCAAAATGTTTCTGACTTAGCT
GGCAAATTTGTGGAGGCTCCACAAGAGACTGGTCATACCAAGCGCGCAGCAATAAAGCAGGCAATACTCAACTGGACGAAGCGGATTGAAGCCCTC
CTTGCTCTCGGTTATAAAGCAAAAGAGCTGAAAAAATTCGTGCCTCTTTTGGGGGACCTCTGAGACGGCAGAGCAATACATCAAAATCAGCATTG
AAACTGTTAATGAAAGGG

SEQ ID 3342

MYDYIKGQLTKITAKYIIVVEANGLGYMINVANPYSFTDSVNQLVTIYLHQVIREDAHLDFGFHTEDEKDVFLKLVSVSGIGPTTALAIIVADDNEG
LVNAIDNSDIKYLKMKFPKIGKKTAAQOMVLDLAGKFVEAPQETGHTKARSNKAGNTQLDEAIEALLALGYKAKELKKIRAFFEGTSETAEQYIKSAL
KLLMKG

SEQ ID 3343

ATGAGGTTTCACATGAACGATGTTCTTGGGTGAATTTAGATAAFCATTATATGTCAGCTTACCATGATAAAGAGTGGGGGAGAGCTGTTTCATGAC
GATCATGTACTCTTTGAGTTACTATGTTTGAAGAACTTATCAATCGGGTTTATCTTTGGGAAACAGTATTAATAAACAAGCTCAGGAGTTACAGACAAGTT
TTTTCATCATAAATATTGAAAAGGTAGCTGCAATGTCAGATGCGGATTTAGAGATAATCTTACAAAATCCTAGGGTTATTCGTCATCGTCTAAAA
CTTTTCTCAACACGACAAAATGCTAGGTCATTTATTAATTTAGAAAGAAATTCGGAAGTTTTGATCGCTACATTTGGTCTTTTGTAGATAAATAAA
GTACAGGTTAACTCAGTTAACTCAACTCAACGATGTGCTGCAAGTACTACTTATCCGAAACGCTTATCTAAGGATTTAAAAAACAAGCGGTTTTAAA
TTTTTGGTCCAACCTTGCCTTATTTCTTTTATTTCAGGCCCGGGTATGGTTAATGACCATGAAAAATATATGTTGATTTCAAG

SEQ ID 3344

MRFHMKRCWSVNLNDPLVYAYHDKEWGRAVHDDHVLFEELCLETYQSGLSWETVLNKRQEFQRQVPHHNYIEKVAAMSDADLEIILQNRVIRHRLK
LFSTRQNRARSIIILQKEFGSFDRIYWSFVDNKVQVNSVNNYNDVPASTTSLSERLSKDLKRGKRFVGPPTCLYSFIQAAGMVNDHENICDFK

SEQ ID 3345

SEQ ID 3372

MSNCSVFFSNNSDDVVKGGDVNVRYSANTRRTRISQTIYV

SEQ ID 3373

ATGAGGAGAAAAATAGTGGTAGAAAAACCTAGAAAAACCAATTGGAGTGGAGCTATAAAAAATAGCCCATCAATGAGTAAACGAACGGCTATCAGAATG
AAGAAATCTAGTCGATTTTCAATTTTACTATATAGTGTTTTGTCAACTCTCTTAGCAATTCGAAATCCTTTATTGACTTATTTTCGAAATGGTTTTC
CAGACTCAGAATCTCTATACAGGTTTGTGATGACCAAAAGGACAGATCCCTTATGCTACAGGAGGATTTTATACTATGTAACG
ATTGCTCTAAGTTACCTTTTAGGGTCTAGTATCTGGTTACTTATTGTACAGTTTATTGCTTACTATGTATCTGGAAATTTTATAAATATAGTT
TATTATGTGGCACAAGTGAATTTGCTCGATAGGCATGACGTTGATTTTCTATATAATGAATATGTCTTAGGATTCGGTGGTATGTACCCAATA
CAGTGGGCATTACCTTTTATGCTCATTTCGCTATGGTTTTTAAATTAATTTGTGTCGATAAATATCGTTGATGAAGCATTATATTTTATGGCATT
TTAGCAGCATTTCTACTATTTATAGATCCCAAAACACTGATTTTGGCTTTGCTCTTTTGGTCTCTTAAACAGCAACCAATATTAAGCAAAAGCAG
TCACTACGAGGATTTTATCAGTTTTTATGCGTTGTTTTTGGTATGATTTTAAATGCTTACTGTTTGGTTACTGTTTAACTACAGATTATC
TCTTCTTATATTGACAAAGCTATTTTACCCCTTACGATTTTCGCTAGGACAAACCACTCATTCTCTTAGTTTAGCAATTCAAATTTGTTGTC
TCTTAGGTCAGGTCAGTTGCTCTTTGGACTTGGGATTTTATCAAATCGTAAAAAAGCATCTTATCAAAATCGGCTTGAACCTTTATTGCTGTATTT
TTTATTTTACGCTATAAATGGCCATTTTCAAGAGATTTTAACTTTTACCCTTTTACCTGCTTTACCATTGCTTTTGGCTAAACGAGTAAT
AAAATTAATTTCTTTACCAAAAAGTGATTGACAGACGTTTCACATAGACGTCAGTATTTCTCTGTAATCTCTGTAATCTCTGTAATCTCTGTAAT
AAAACATATTTATTTGCCCTCTTACTAGTTTCCCTTATCGATAGGGTACTAGTTTATAACTTATCAAAATGTTACTCTTAGTAAAGAAAGGCGT
GACATTTACATTTTGTACTACAAAAATGATAGAGATGGTAAAGATTTATGTTTGGGACAAAGTTGCTAGCATTATAGCCAGACTCGGTAAAAA
TCTGCTTCTCAATTTGTTTTGCCCACATATTAATACAGCGCAAAAAATAATGAGAAAAATTTGAAGGACGAGCTGCTTACGATGGGGCTAAATAC
TTTATCTTAAATAAAAAATGAGAAGTTACCAAAATGAATCAAAATCTGATATTAAGAAGCACTCAAAAGATTTGCTCTATCAAAATACATCATTTT
GTTCTATATCGTTTTCAA

SEQ ID 3374

MRRKIVVENLEKPIGVSYKNSPSMSKRTAIRMKSSRFSILLYSVLSTLLAIANPLLYFANGLQTONLYTGLMMTKQGIPIYSDVVFATGGFLYVYV
IALSYLLGSSIWLLIVQFLIAYVYSGIYFYKLVYVVAQSEIVSIGMTLIFYIMNIVLGFVGMPIQWALPFLMLISLWFLIKFCVDNIVDEAFIFYGI
LAAFSLFIDPQTLIFWLCFVLLTATNIKQKQSLRGRFYQFLCVVFGMILIAIYTVGYFMPNLQIISYIDKAIIFYPFTYFARTNHSFLLSLAIQIVV
LLSGCLFGLWDFIQNRKASQYIQLNFIACIFLIYAIMAIFSRDFNLVHFLPALPFGLLLSNKITILYQKVIDRRSHRRQYFSGKSLIVDLFVK
KTYLPLLLVSLSIGLLVYNTYQNVLSKERRDISHYLTKIDRDGKIYVWDKVASIYSQTRLKSASQVFLPHINTAQKNEKILKDELLOHGAKY
FILNKNKLEPNEKSDIKKHQVEVPLSNITHFVLYRFX

SEQ ID 3375

GTGATCGAGTTAAACGATGAATTCATCCGAAAAGAGACGATAGAACTGGCCAACGATGGCCACGAGTACACACCCTCAATATGAACTAAAGTA
CCTCGGCTTCATAAATGCTATCTGCTTTTCTTTAGCATTTATTAACAGTTCTTTTAACAATTCGAGTACCTTTTTTAAACAGATGCAGCCAAATGGTCTT
CAGTCCCAAACTTATATATAGGAATGATGTTAACGAAGGGCACTCCCTATAGTGTCTGCTTTTACAAACAGGAGGGCTCTTTACTTTGTTTATC
ATTGCATTAAGTTATTTTGGGATCGACATTTGGCTAGTCTTTGCTCAGGTGTTTTGTTTTTACTTATCTGTTTATACTTTATAAACTTAT
AATTATATGACAGGCTTTCAAAAAGTGGCTTAACTTTTTCAATTAGCTACTATTTATATCTGTTAGTCTTGGTTTTGGGGGATGTATCCTACT
CAACTGGCTATGCCATTTATATTAATATCGGCTTGGTTTTTAACTAAGATTTTGGCTGTTTAGTGAAAGATAGGGCATTATCTTTTGGCTTT
GTAGGTGCTCTGCAATGCTAATTGACCCGAGTACCCTTACTTTTGGTCTTTTGGTCTGTTGTTGACAGTTTTTTCTTATAAATAAGCCAAAAGCAT
CTTGCAAGAGGTTTTTATGCTAGCTTTCGATTTTTTGGAAATGATTTTAGTTTTTACACAGCAGGATATTTCTATCTGTAACCTTACAGGCTA
AATCCTTATTTATACAAAAGATGATTTTCTTTTACTTTTTTAAATCAGGAACTTATCGTTGCTTTTTGGACTGGCTATTCAGTTGTTCTTC
GCTTTGGGCTTGGTCTTTTGAACGGAAATGGAGAATGCTATAGGCGATTTAAAAACAATCTGATAGGGTCGTCAGGTTGGCTATTTGTCATGGTCT
ATCTGAAATCTATCTTTGGCTATATTTTCAAGACTATCGCCCTATCATCTTTTACCTCTTTTACCTTTTGGATTAATTTTGAATGCTAT
CCTGTTGGCTATCAGTATGGTATAGGTTAGGTCAGAGTAGCTATCGACAGATGCTGTAAGGATGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT
AAGAGACACTTTTATTTGCCAATTTTAAATGTTAGGGACAATACTAATCTGTTCTACTTATTTGTTTCAATAGTAGTATTTCTCTAATCAGGAGCGT
GATCATAATGCTAGTTATTTAGAACAGAACTAAATAAACTCAATCTATTTATGTTTGGGATGATACCTTCTAAAATTTATTTGGACAGTAAAGCT
AAATCTGTTTCTCAATTTAGTTCTCTGACATCAATACGCAAAAAGAGAGTCAATCGAAAAATAATAGAAGATGAATATAGAAAATAAGGCTGCT
TATATCGTTGTTTAAATCGTTATAAAAACCTGCCTAAAATCAATCAAAAAGTATTATCTACTAATTACAAAGTAGATAAAACAGATAACGCAAAAAGT
TTTATTGTTTATCAGAAAAAG

SEQ ID 3376

VIELNDEFIRKETIELANDGPRVHTTQYETKVPRLHKCYLLFFSIISSLTIAVFFLTDAAANGLQSONLYIGMMLTKQGLPYSAAFFTTGGFLYFVI
IALSYLLGSLWLVFVQVPCFYLSGLYLYKLIINMYTGFQKVALTFSISYLLSVSLGFGLYPTQLAMPFILISAWFLTKYFACLVKDEAFILFPGF
VGLAMLIDPSTLI FWSFACVTVFSYNSIQKHLARGFYQLLASIFGMILVYFYTAGYFILLNLQVLPYLSQTMITYPFTFFKSGNLSLLFGLAIQLFF
ALGLGLLTMENVIRRFKNNSDRVVKWLVFVMVILESILVAIFSQDYRPHLLPLLPFGLILTAIPVGYQYIGLQSSHRRRHGKNGVGRVMMIYL
KRHFYLPILIVGTILICSTYCFISSIPLNQRDHIASYLEQKLNKTSIYVWDDTSKLYLDSKAKSVSQFSSPDINTQKESHRKILEDELLENKAA
YIVVNRKYNLPKIIQKVLSTNYKVDKQIITKSFIVYQKK

SEQ ID 3377

ATGATGGTATTGGAAAGAGAACGATTTATGACAGAATCTGATATCAAAGTGATTAACCGTGACGGGCGTTTGGTTCAGCTTTGATAAGTATAAAATC
TACACGGCTCTATTAAGAGTAGTAATAAGTTATCAAATGCTCTCTTAGTTGAGGCTAAACTTGAGATGATTGCAGATCATGTCATCGCTGAG
ATCTACAATCGTTTTAAAGATAACATCAAGATATATGAAATACAAAATATCGTTGAACATAAATTTATTGGAAGCTAATGAGTACGCTATTGCACAA
GAATATAACAATPATCGTACCAACGCGATTTGAGCGTTCAAGGCTACAGGCTACAGATATCAATTTTCTATTTGAAAATTAATTAATAAGGATCAAACT
GTTGTTAATGAGAATGCTAATAAAGACTCTGATGTGTTAATACCAACGCTGATTTAACAGCAGGATTTGTTAGGGAATCAATTTGGTCTGAAAATG
TTACCTTCTCATGTAGCAAAATGCACATCAAAAGGGTATATCCATTATCATGATTTAGATTACAGCCATACACTCCCATGACAAATTTGCTGTTTA
ATCGATTTTAAAGGAATGCTTGCAAATGGTTTTAAGATTTGGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGT
CAGATTTTGGCAACGTTGCTTCAAGTCAATGTTGGTGGCTGTACAGCAGATTTGATGAGTTTATGAGTTTATGAGTTTATGAGTTTATGAGTTTATG
AAACATTTAAAGATGCAAAAGAAATGGGTTATTGAAGATAAACAAGAAGACTATGCGCGCGCTAAACACAAAAGATATATATGATGCCATGCAA
TCTTTGGAGTATGAAATTAATACTTTATTTACTTCAAAATGGGCAACGCCATTTACTTCTGCTTGGTTTTGGATTAGGAACTAATTTGGTTTGAACGA
GAAATTTAAAAGCGATTTGAAAATTCGGATTCAAGGTTTAGGAAGCGAGCATGCTACTGCTATTTTCCAAAATTAATTTTACGCTTAAAAAAA
GGTCTTAAATTTAGAAAGATAGCCCAATATGATATTAACAATTAGCATTTAGATGTTGCGCAAAAACGGATGATGAGTTTATGAGTTTATGAGTTTAT
GATAAAATTTATGACTTAAACGGGCTCTTTTAAAGCCCTATGGGCTGTCTGTTCTTCTCAAGGGTGGCGAGATGCAAAATGGTCAAGGATGTAACA
TCTGGTCTGATGAATCTTGGAGTTGTAACAGTTAATCTACCGGCTGTTGCAATGGAGCTAACGGTGAATGAGATAAATCTGGGAGATATTTAAT
GAACGATGAGATATGCTAGAGATGCTTTGGTTTATCGTGTGGCAACGTTGCAAAAGGCTAACCGGATGATGAGATAAATCTGGGAGATATTTAAT
GCATTTGGGAACCGTTTTAGGAAAATATGACAAATGTTGATCGACTTTTAACTAACCCGCGTGCAACCGGTTGCTCTTGGTTATATGGTTTATATGAG
GTGGCGAGTGTTTTTTATGGTGGTACTGGGAAGATAACCATCAAGCTAAAGCATTACTGTAGACATCGTTTCGTAAGATGAAGCAGTTATGTCGA
GATTGGTCTGATGAGTATGATTATCATTTTTCAGTTTATTCGACACCATCGGAGAGCTTACTGACCGGTTTTGTCGTTTATGATCTGAAAAATTT
GGTATAGTAACGATATTTACTGATAAGGAATACTACTAATTTCAATTTTATGATGTCGTAAGAAATCCAAACACTTTTGAAGAACTTAGAAGCAGTT
GAGAAAATCTATCTCAGGAGGCTGATCAGGAGGATTTAATCACTAGTAAACCTGTTTGAACAGAAATCCAAAGCTTTTGAAGAACTTAGAAGCAGTT
TGGGACTATGCTTATGATCGGTTAGGTTATCTAGGTAATAACCCGATTGATAAGTGTACCAGTCAATTTGAAGGAGGATTTTACCCGACGACA
GATCGAGGTTTTACTTGTCCAAATTTGTTGTAACAGCGACCTAAGACAGTAGATGTTGTCAAACGTCATGTTGTTATTTAGGTAATCCACAGGCT
CGTCCGATGGTTAATGGTCTGCTATAAGGAAATCTCTGCTGTTAAACATATGAAACGGATCAAGTATTAATAAATCAAGGTAAT

SEQ ID 3378

MMVLERERFMTESDIKVIRKDRGLVVSFDKYKIYTALLKASNKVIMKSPLEAKLEMIADHVIAEINRFDKNIKIYEIQNIVEHKLLEANEYAIQAQ
EYINRYRQRDFERSQATDINFSIGKLINKDQTVVNNENANKSDVFNTRQDLTAGIVGKSIKMLPSHVANAHQKGD IHYHDLDYSPYTPMTNCCCL
IDFKGMLANGFKIGNAEVESPFSIQTATAQISQI IANVASSQYGGCTADRIDEFLAPYAQLNYQKHLKDAKEWVIEDKQEDYARAKTQKDIYDAMQ
SLEYEINTLFTSNQPTPFTSLGFLGLTGNWFEREIQKAILKIRIQGLGSEHRTAIFPKLI FTLKKGLNLEBDSPNYDIKQLALECATKRMYPDVLISY
DKIIDLTSGFSAKPMGCRSFLQGWDRANDQDVTSGRMLNGLVVTNLPVAVMESNGMDKFWEIFNERMSIARDALVYRVERVKEAIPANAPILYQYQ
AFGERLKGYNVDRLFNHRRATVSLGYIGLYEVASVYFGGDWEDNHQAKAFTVDIVRKMQLCADWSDEYDYHFSVYSTPSESILTDRFCRLDTEKF
GIVTDITDKKEYTNSFHYDVRKNPTPFKELDFEKIYPETGASGGFIHYCEYPVLQONPKALEAVVDYAYDRVGYLGTNTPIDKCYQCQFEGDFTPT
DRGFTCPNCGNSDPKTVDVVKRTCGYLGPNQARPMVNGRHKIEISARVKHMNGSSIKNQGN

SEQ ID 3379

ATGGTAAGTTTGAAGAAGACAAGGTGACTGTTCAACCTGATATTAAAGTGATTAACGAGATGGTCGCCTTGTTAATTTTGATAGTACAAAATC
TATAGTGCCTTATTTAAAAGCAAGCATGAAAAGTAACTCGGATGTCGCCACTTGTTGAGGCTAAATTAGAGGCTATTCTGTATCGCATTATAGCAGAA
ATTATTGAGCGTTTTCCAATAATCAAAATTTATGAAATCCAAAATATTGTAGAGCATAAGCTTCTTGCAGCTAATGAATATGCTATTGCAAAA
GAATACATTAATTCGTACTCGAGCTGACTTTGACAGTTTGCACAGTTTGCACAGCAATCAATTTTTCTATTGATAAATTAATTAATAAGATCAAAACA
GTTTGTAAATGAAAATGCTAACAAAGATAGCGATGTTTTTAATACTCAACGAGATTTAACTGCTGGAATCGTAGGGAAATCGATTGGTTTTAAAATG
TTACCTTCGCATGTTGCTAATGCTCATAAAAGGAGATATCCATTACCATGATTGGATTACAGTCCTTATACACCGATGACGAACTGCTGTTTA
ATTGACTTTAAGGGCATGTTAGCCAATGGCTTTAAAATTTGGTAAATGCTGAAGTGGAAAGTCCCAAGTCTATTCAAACGCAACAGCTCAGATCTCA
CAGATTATTGCGAATGTAGCATCAAGTCAGTACGCGCGATGCACAGCTGATGCGAATGACGAGTTTGTAGCCCATATGCGGAGCTTAACTTTAAA
AAACATATGGCTGATGCTAAGAAAATGGATCGTTGAGACTAAGAGAGAAAGCTATGCTTTTGAAGAACTCAAAAAGATATTTATGATGCGATGACG
TCTTTGGAGTATGAAATTAATACGCTCTTTACGCTAATGGTCAAACACCATTTACTTCTTAGGATTTGGTTTGGGGACGCTCTGGTTTGAACGT
GAGATTTCAAAAAGCTATTGTTGACCAATTCGGATTAATGGTCTTGGTAGTGAACATCGCACGGCTATTTCCCTAAATTAATTTTCCAGGTTAAACGT
GGCTTGAATTTAGAACCAGATTACCAAACTATGATATAAGACTTTGGCTTTGAGTGTGCGACTAAGCGGATGACCCGGATATGTTTACTTAT
GATAAAATTTGATTTGACAGGATCTTTCAAATCTCAAATGGGATGCGCTCTTTCTTCAAGGCTGGAAGATGAAAATGGGCAAGATGTGACC
TCAGGCCGATGAATCTTGGGGTGTACCCCTCAATTTACCTCGCATTGGCATGGAATCAAATGGCGATATGGATAAGTTTTGGGAGCTGTTTAAAT
GAGAGGATGCTAATAGTAAGGATGCTTTAATTTATCGTGTGCAACGCTGTACAGAAAGCAAAAACAGCAATGCTCCTATTCTTTATCAATATGGT
GCTTTTGGAAAGCGTTTGGAGAAGCAGGGAATGTAATGATCTCTTTAAGAATCTGCTGCAACAGTCTCTCTTGGCTATATGGCTTTTATGAA
GTGGCGTCTGTTTTTATGGTGGTCAATGGGAAGGTAATCCAGATGCTTAAAGCTTTTACCTTGTCAATTGTCAAGGCAATGAAACAGGCCCTGTGAG
GATTGGTCAGATGAATATGGTTATCATTTCTCTGTTTATTCGACTCCATCAGAAAGTTTGCAGATCGCTTTTGTGTTTTAGATACGGAAAAATTT
GGCATTGTGACAGATATACGGATAAAGAATACTATACAAATCTTTTCACTATGATGTGCGTAAGAGTCCGACACCTTTTGAAAAATAGATTTT
GAAAAGATTATCCAGAAGCAGGTGCTTCAAGTGGTTTTTATCCACTGTGAGTATCCTGTTTTGCAACAAAATCCAAAGCCCTTGGAAAGCGGTT
TGGCACTATGCTATGATCGTGTGGGTATTTGGGAAACCAATACGCTATTGATAAATGCTATAAATTGCCAATTTGAAGGCGATTTTACCCCAACA
GAACGTGGTTTTACTTGCCCAAACGTGGCAATAATGACCCTAAAACAGTTGATGTGGTCAAACGTACATGTGGTTACTTGGGGAATCCTCAGGCC
CGCCCAATGGTTAAGCGTGCACATAAGGAAATCTCTGCGCGTGTAAAACATATGAATGGTTCTACTATAAAAATACCCAGGCCCTG

SEQ ID 3380

MVSLBEDKVTVPQDIKIVIRKDRGLVNFDSKTIYSALLKASMKVTRMSPLVEAKLEAISDRIAEIERFPTNIKIYEIQNIVEHKLLEANEYAIK
EYINRYRQRDFARSQATDINFSDKLINKDQTVVNNENANKSDVFNTRQDLTAGIVGKSIKMLPSHVANAHQKGD IHYHDLDYSPYTPMTNCCCL
IDFKGMLANGFKIGNAEVESPFSIQTATAQISQI IANVASSQYGGCTADRIDEFLAPYAEIENFKHMADAKKIIVETKRESYAFERTQKDIYDAMQ
SLEYEINTLFTSNQPTPFTSLGFLGLTGNWFEREIQKAILTIRINGLSEHRTAIFPKLI FTVVRGLNLEPDSPNYDIKTLALECATKRMYPDMLSY
DKIIDLTSGFSAKPMGCRSFLQGWKDENGDVTSGRMLNGLVVTNLPVAVMESNGMDKFWELFNERMLISKDALIYRVERVTEAKPANAPILYQYQ
AFGKRLEKTGNVNDLFLNRRATVSLGYIGLYEVASVYFGGWEGNPDAKAFTLSIVKAMKQACEDWSDEYGYHFSVYSTPSESILTDRFCRLDTEKF
GIVTDITDKKEYTNSFHYDVRKSPTPFKELDFEKDYPEAGASGGFIHYCEYPVLQONPKALEAVVDYAYDRVGYLGTNTPIDKCYNCQFEGDFTPT
ERGFTCPNCGNSDPKTVDVVKRTCGYLGPNQARPMVNGRHKIEISARVKHMNGSTIKY PGL

SEQ ID 3381

ATGGGAAAATACCAATTAGATTACAAAGGGCAAGCACAAGTACAGAAAGTCCATGAGAAGCACTCTACTGGAGAGAAATGCTAATCAAAAATCACGT
CTAAAAGATTTAAGGAAACAATTTTTGAAAAGGCAAGAAAAA

SEQ ID 3382

MGKYQLDYKQQAQVQKFHEKHSTGENANQKSRKDLRQFLEKAKKK

SEQ ID 3383

ATGGGAAAATATCAATTAGACTATAAAGGAATGCAGCAGGTAGAAGCCTTTTATGAGAAGCATCTAAAAAAGACGGATAAAAAATCCCGCGTT
CAAGAACTTAAGGCTCGGTTTTTAGAGAAGTCAAAAAACAGGATAAC

SEQ ID 3384

MGKYQLDYKGMQQVERFHEKHSKKKTDKSRVQELKARFLEKSKKQDN

SEQ ID 3385

ATGTTGCAACTTGGAAATGTCGGTTTTAGGAGGTATTTTCAAGAAAGCTTATCTACCTTATATGCGTCAAGTGACAGGTGTCACCTGGCATCTTTTT
ACACGCCAAAAACAGATTTTAGAAGAAGTTAATATGCTTTTTGGTTCTTACAGCTTATGACAGTTTAGATAGTCTAGCCGAGCATCCTTTGGAT
GGAGTCTTCAATTCATGTCGCGACTAGTCTCACTTTGATATAGCAAAGCTTTTTTAAAAAAGGGTATTTCCAGTTTTTATGGATAAGCCTTTGACA
GAAGATTACTTCAACTAAAGCATTGTATGATTTGGCGAAGGATCATAAAACATTTTAAATGGCAGGTTTTAATCGTCGCTTTGCACCAACGTATT
ATGGAAATGAAAAAAGTAGAAGATAAAAAACCATATTCGCACCTTAAAAAATGCTGTCAATGCACCAGCGGATTTTCAATATAAGCTTTTTGATATG
TTTTATCCATCCTTTAGATAACGGCCTATTTTTGACAAAATAATGTTGTTAAAAGAGGATACTTTGTGACTAAACGTGATGGGAATAAGATATTACAA
GTATCAGTAAACGCTAGAAAACAGACAGTGAATAATAGAAGCAAGCATGAACCTGCAGTCCGGGCTCTCGTCGAGAAAATAATTGAAATAGAGTCCGCA
GAAGTAAACCTATTCATTAGATGATTTGCAAACTTTCTGTTATTGATGGCTTTGACCGTCTGCTATCGGTTTTGGTTCTTGGGCAAGCACTCTA
GAGAAAACGCTGTTTTGAAACCAATGATTGATGCTTTTTTCAAGCTATCACTACAGGTGCAATCCTATATCACCAAAGTCTAGTTTATTGAGTCAT
TTTTATTTGTGACCAGATTAATAAAGCGAATGCTCCTTTTGGAAATGCTTAACTTGAAGATAATGGAA

SEQ ID 3386

MLQLGIVLGGISQKAYLPYMRQVTGVHWHLFTROKQILEEVNMLFGSSSTAYDSLDSLAEHPLDGVFIHVATS AHFDIAKLFLLKGIIPVFMKPLT
EDYTSKALYDLAKDHKTFMLAGFNRRFAPRIMEMKKVEDKNHIRTFRKNAVNPADFYKLFDMFIHPLDATALFLNNTVVKRQYFVTKRDGNKILQ
VSVTLETDSEIEI EASMNLSQSGSRREIEIESPEVTYSLDLSLNSVIDGFDRRAIGFGSWASTLEKRGFEPMIDAFIQAITTGVNPI SPKSSLLSH
FICDQINKANAPFGLMLNLKIME

SEQ ID 3387

TTGATATGCTTAAATTTGGGATTGTGGGACTAGGTGCTATTTCAAAAAGCCTATTTACCATATATGAGACAGCTGAGTGACATTACTTGGCAT
CTATCAACGCGGAATGCAGCAGTACGTCAGCAGGTGCGTCAGTTATTTGGTTCAGCTATTCTTTACAGTGATGTCAGGAGTTGTCAAAAACAAAC
TTAGATGGGGTCTTTATTCATGCGGCCACATCGGCCACGCAGAGTTGGCTAGTTTATTTTAAATCAGGGGATCCCAGTCTTTATGGATAAACCT
ATAGCTGACAAATACCTGATGACAAAAGCCTCTATGACTTAGCCAAAAGAAAAACAGACTTTTCTGATGGCAGGATTTAACAGCGGTTTTACACCT
CGTGTCAAGAAGTTGTCAAGTTTGTCAACTAAGCGTAAAGTGGCTGTGAAAATAATGACTTGAACCGGCCAGGAGATATGACTTTTAAAGCTTTT
GATTTCTTTATCCATCCTTTAGATACAGCCTTATTTCTTGCAGAAAGGGCAATTTCAAAATCATCTGGAAGCCTTACTG

AGTCAAGTTATGGTAACCTTGATGACCGAAAGCATGACGACTACAGCTTCTATGAATTTACAATCAGGGAGTCGCGGTGAGGTAATGGAAGTTCAA
CGGGCTGAAGAACTTATCATTTAGAGAACTTAGACGAGTTATCTATTTATAAAGGTAAGTAAAGAGGTTGCTTGGCTTTGCTTCTTGGGACACT
ACCTTGCACAAAAGAGGTTTGGAAACAATGATCGATGCTTTTATAAGCTATTAGCACAGGCGTCAATCCTGTCAGCCCTGAGTCTAGTCTTTTAA
AGCCACTGGATTGTCAACAGATTGCTGACTCTCAGCTTCTTATGAGAGGTTAACGGTAGAGTTGCCTAAGGAT

SEQ ID 3388

LSMLNIGIVLGLAISQKAYLPMRQLSDITWHLSTRNAVRQVQVQLFGHAILYSDVKELSKTNLDGVFIHAATSAHAELASLFLNQGI PVFMDKP
IADNYLMTKNLYDLAKENQTFMAGFNRRFTPRVKLSSLSKTRKVAVEKNDLNRPGDMTFKLFDFFIHPLDIALFLTEGTLKGFQVHLEAGLL
SQVMVTLMTESMTTTFASMLNLSGSRRVEMVQRABETYHLENLDELSIYKTEKRVLGFASWDTLHKRGFETMIDAFLEAISTGVNVPVSPESLL
SHWICQOIADSDLSYGEFLTVELPKD

SEQ ID 3389

ATGAAATTACGGCGCCAGTGTAGAAAGATAAAGAAGAAATTTAGCCATGTATAAAGAGTTTCAAAAAGAAAGTAGTTAGTGGACGGTGGTTTT
TATGAACCAACTATGCATTTGAAGACTGGCTAGATCATAACCTAAATATGAGAGTTAGGGGTAGGCGTTCCTGATAATTTGTTCATATATTCCAG
TTTGTGCTTTTGAACAATGACAAATGCTATAGGTTTCTTAAATTTACGTTTAAAGACTTAAATGATACCTTTTGAAGAAAGGTTGGACATATTGGT
TATTCCATACGACCTCGCCAGCGTGGCAAAGGTTATGCTAAAGAACAGTTGAAGCTAGGAATTGAGCAAGCACATCTAAAAAATATTAATGAAATA
CTTGTGACATGCCATGTAGACAAATGATGCCAGCAAGTCAGTAATATTAGCTAACGGTGGTGTTTTGAAGATTGTCTTATCAGACAGAGCGTTAT
TGGATAACC

SEQ ID 3390

MKLRRPVLEDEKKEILAMYKEFQKESSSVDGGFYPTMHFEDWLDHNLNLMELGVGVPDNFVPIYQFVSPDNNDNAIGFLNLRRLRLNDTLLKGGHIG
YSIRPRQRGKGYAKEQLKLGIEQAHLKKNINEILVTCHEVDNDASKSVILANGGVLEDCLEHQTERTYWI

SEQ ID 3391

ATGGAATAAGACGACCGACTTTAAAGATAAAGACGCTGTATTGTCAATGATTAACGAATTTTATAGAGCAGAAAAGTGTACAGATGGGTTATGG
CATTTTAAAGTCAATGACTTTAACTATGAAACATGGTTGGAAGATTCCTTGCAGCAGGAAATGGGTTTGTCCAGTCAAGGAGTGCCTGTATTCAA
TACGTCCGATTTGATGAGAGAAGTCAGGCTATCGGGTCTTAAATCTTCTGTTTACGGTTAAATGAGAGATTACTTGAAGAAAGTGGGCATATTGGT
TACTCTGTCGCTCCAGCCAGCGTGGGAAAGGTTATGCCAAGGAGATCGTTAAACAAGCTGTCAGCTATGCGAATTTCCAAGAAATATCAGACAAAT
TTGGTAACCTGTGATGAGACTAATGTTGCAAGCCGAGCAGTTATTGTGGCTAACGTCGGTATCTTGAAGATAGTTCGAGGTGGAAACGGACGTTAT
TGGATTGAAGAACAAGAGGCGATAAG

SEQ ID 3392

MEIRRPTELDKDAVLSMINEFLEQKSATDGLWHFVNVDNFYETWLEDSLRLQEMGLSSQVPAIQYVAFDERSQAIGFLNLRRLRLNERLLEKGGHIG
YSVRPSQRGKGYAKEMLKQAVSYAISKNITLIVTCDENVASRAVIVANVGILEDSSRGGTERYWIIEBQRGDK

SEQ ID 3393

ATGTCAGAAGAAGCAAGTTGGAATACTCCAAAGCCTGGGGAGTGGAAAAGCGAAGAAATTAAGTCATGGCCATATCATTGATTATAAAGCTTTTAA
TTTGTAGATGGTGAAGGTTTAGAACTCACTCTACGTAGCTGGATGTATGTTCCACTGTAAGGGGTTTATAATCTGCTACATGGTCTCTTTTCA
GCCGGAATCCCTTATACAAAAGAGCTTGAAGATCAAATTTAGCAGATTTAGAACAACTTACGTCGAAGGTTTAAACGTTATTAGGTGGAGAGCGG
TTCCTAAATACAGGATTTTGTGTCACCTTCTTACGCGTATCCGACGTGAATTGCCAGAAAAGATATTTGGTCATGGACGGGTTACTTGGGAA
GAAATGATGCTGGAGACTCAAGATAAATGAGAGATGTTATCTTTGATTGATATTTTAGTGGATGGTAGGTTTGTATCAAGTAAGCGAAATTTAATG
CTACAATTTAGAGGATCTTCAAATCAAAGAATCATTGATGCTACAAAATCTTTAAAGAAGGTGAAGTCGTGATTTGGGAAGGATTAACGATGGT
GACAATAGTTATGAACAAGTCAAACGAGATGATTTACT

SEQ ID 3394

MSEBASWNTPKPGEWKSEELSHGHIIDYKAFNFVDGEGVRNSLYVAGCMFHCKGKCYNTATWSFRAGIPYTKLEBDQIMTDLEQPVVQGLTLLGGEP
FLNTGILLPLLQIRRELPEKDIWSWTGYTWEEMMLETQDKLEMLSLIDILVDGRFDQSKRNLMLQFRGSSNQRIIDVQKSLKBEVVIWEGLN
DNSYEQVKRDDLL

SEQ ID 3395

GTGATGGCAGAAAAGTGTGGAATAATCCTAAGCCAAAGGAATGGCAGGCAGAGGAGTTAAGTCAAGGCCGATTATTGACTATAAGGCTTTTAA
TTTGTGATGGTGAAGGGGTTCCGTAATCCCTTTATGTGTCTGGTGTATTATTCCATTGCAAGGGGTTTATAATGCTGCGACTTGGTCTTTTAA
GCGGGAATGCCTTATACGAAGAATCTGAAGAGCAGATAATGACGGATTTGGCACAGCCTTATGTTACAGGACTGACACTTTTAGGTGGAAACCC
TTTTTGAATACGGGTATCTTAATTCCTCTGATTAAGCCTATTCGGCGTGAATTTGCCAGAAAAGATATTTGGTCTTGGACGGGTTACTTGGGAA
GAAATGATGCTTGAACACCAGACAACTGGAAATGCTGTCTTAATGATATTTCTGGTAGATGGTCGTTTGTATATCAAAAAAAGAACCTCATG
TTGCAATTTAGAGGCTCTTCTAACCCAGCGAATTTATCGATGTTCAAAGTCTTTGGCTGCTAAAGAAGTATTATCTGGGATAAGTTAAACGATGG
GACCAACCTTTGAACAAATTAGTCGGGAGGATTTGCTT

SEQ ID 3396

VMAEKWNNPKPKWEQAEELSQGRIIDYKAFNFVDGEGVRNSLYVSGCLFHCKGKCYNTATWSFKAGMPYQLEEQIMTDLAQPVVQGLTLLGGEP
FLNTGILLPLIKRIRRELPEKDIWSWTGYTWEEMMLETQDKLEMLSLIDILVDGRFDITKKNLMLQFRGSSNQRIIDVQKSLAAKEVIIDWDLND
DQTFEQISREDDL

SEQ ID 3397

ATGATAAAAATTTTATGATCCCAACTGCAAAAAGAAATGAAAGTGTGTCAAAAATGTCATGGCCCTAAACTGAGTGTCTCAAACGAAAATATAATGAT
TATTTTCTACTTTAACTGTTTCAGACTTAGAGGATATCTACAGAATTAATACAGTGCAGCTCGTTGTGAGGCTCAAAGATGGCAAGATTTTAAA
GCTAAACAACCTTACTCTGAATCCCTGCTATTAAGTTATTTCAACGGTCTTATGTACCGCAATATCAAAGGCACAACTTATCCACAAGTGAAGCACAA
TTTATGGAAAATCTGTTTATTAFTACTAGTGCTCTTTATGGCATCATCTCTGCTATGACACTAATATCCCTCATCGTTAGATTTTAACTATAA
ATCAAAAATCAACAATAACTCTCTTAAAGTTTTTTGGCGTGAAAATACCGATACCTTTTATGTCAGTCAGATGACATATGTTTCTTTGCTTCTAAT
GAATTTGAAACTGTCTTTTCTCCTAAAGAGCGTCAAAAATAATACATCTTAACTTTTATGAAGATCGAGATGGCCAAATTAAGCAATTAAGCACTTACC
ATATCAAAAAGCAAGAGGAAAGTGTTTAACTGCTATGATGAAAATTAATTGCCAACTCTAGAACACTTAAAGCAATTACGCTTTGATGGCTTCT
TGTTATGATAATGAACCTCTCAGACTCTAAGCAATTAACCTTTGTTAAAAACAGACT

SEQ ID 3398

MIKLIPITAKEMKVCQNIAPKLSAQTKIIDYFSTLTVSDLEDIYRINTSARCEAQRWQDFKAKQLTLNPAIKLFLNGLMYRNIKRHNLSSTSEAQ
FMENSVFITSALYGIIPAMTLISPHRLDFNTKIKINNSLKVFWRENYDTFMQSDDIMVSLLSNEFETVFSKPKRQKLIHLNFIEDRDGQLKTHST
ISKKARGKCLTAMMENNCTLEHLKQLRFDGFCYDNELSDSKQLTFVKQQT

SEQ ID 3399

ATGCTAACCTTTTAAATCCAACCGCAAAAAGAAATGACGATCCCTAAGGAATCTCACCCACACTCTTCCACAAGACAGCCAAGCCATTTTAAAA
ATCATGGCAGCTATGACCACGGAGGACTTGGCCAAATCATATCGTATCAAAGAAGAGTTCAGCTAAAAAAGAACAGCAACGCTGGCAAGACATGGCC
TCTCAACAAGCTTGGCTTACCTTGCCTACCACTGTTCAATGCCTTATGTACCGCCATATCAAGCGGATAAGCTCACTACCAAGAACAGGCT
TACCTCACCCAGCAGGTTTACATCACCTCATCTTTTACGGTATCATTTCCCGTAAATCATCTATCGCAGAGCACCGCCATGATTTTACACCCAGA
ATAAAAATTTGAAGCAAAAGCCCTCAAGCTTACTGGCGCCCTTAAATTAATCAAGTTCCTGCAAGAGCATCCCCAAGTATTTCCCTTTTATCCAGT
GAATTTGACGATGTCTTTTCAAAGACTGTAAACAATTTGGGATAAGTCCCAAGTTTATGGCAGAAAAGAGGCGCAATTTCAAACCCATTTCCACC
ATTTCAAAGAAGCAGAGGTCATTTCTCAGTGCCTGATGAAAATTAATTGCCAACTGTTGACAGCCTTAAAGCCTTGTCTTTGCTGGTTTT
TACTACCATCCAGACTTATCAACAGATCATGAATTTGCTATATCAAAAAGAGGCT

SEQ ID 3400

MLTFPLIPTAKEMTIPKESHPHLLPQDSQAILKIMAAMTTEDLAKSYRIKESAKKEQQRWQDMASQOSLAYPAYQLFNGLMYRHIKRDKLTTQEQAYLTTQVYIITSSFYGIIPANHPHIAEHRHDFHTRIKIEGQSLKSYWRPCYNQFAKEHPQVILLSSEFDDVFSKDKQLWISPKFMAEKEGQFKTHSTISKARGAFLTACMENNCQTVDSLKSLVFAGFYYPDLSTDFHEFVYIKKBA

SEQ ID 3401

ATGAACGGTGTAAATAGTACTATATAGTAATAATAGGAGGATTAACATGTGCGTATCCATACAAAGCCAATCATTCCATTGAATCAATCACCTTA
AAAGTAAATGACCTCGAAAACTCGTAACTTCTATAGCGGATATCATTGGGTTAACTGTTATTGACAAATCAAGCACTAGAGCCTTACTAGGGGTA
AATCAAAAAATCCCTCTTATATCTTGAAAAACTGAACTTGAAGCATAGTACCTATGGCCTTTATCACACTGCTATTTTAGTACCAGATGAA
TACCATCTCAGCTAGCTCTAAATCATTATATCTCAGCATATCCCTCTAGAGGGTGGAGCTGACCATGGCTATAGCAATGCTATCTATCTAAGT
GATCTGAAGGTAATGGAATTGAAATTTAATGATAAGGATATCTCTATGTTGGGATATCAGAGAGAGTGGACAAATTTATGGTATTACTGAAAGA
CTAGATATTGACAATTTACTTGACAGCCTTGTCAACGTTCTTAATAATATAAGCTTTCTGAAAAACTAGTATTTGGTCATATTCATTTGAGTGT
AAAGATGCTAAGATTAGCTCAAACTCTATCAAAATGTTTTGGCCTTGATGAGAAATTTGCAATCCCGACAGCTAGTTGGATGTCATCCGGCAAC
TACCATCATCATCTAGCCTTTAATAATTTGGGCTGGTCCAACTTTCTAAAAACAAGAGATAGACCCGGAATTTCTTATTGACAAATGCTTAC
AATGATGACAACCTTTTAGAGATAGCTTAAAAAAGCGCAACTTTACCACTGACTTTCTTAAAAACAAGATCATTATTATATTATGAAGAT
TTTGATGGCATCCGAATTAAGTTGTTCTAAAAACCAGAGAAT

SEQ ID 3402

MNGVICYYIIVIIGGLTMSYPYKANHSIESITLKVNDLENLVNFYSDIIGLTVIDKSSSTRALLGVNQKIPLIILEKTELEKHSYGLYHTAILVDPDE
YHLSLALNHLLSQHPLEGGADHGYSNAIYLSDPENNGIEIYNDKDISMWDIRESGQIIGITERLDDIDNLDLNVNPNKYLSEKTSIGHIHLVS
KDAKISSKLYQNVFGLDEKFAIPTASWIASGNVHHHLAFNWNWAGPNLSKNQEDRPGISLLTIAYNDDNLFDRSLKKAQLYQLTFLEKQDHYIIEB
FDGIRIKVVLKPEAN

SEQ ID 3403

ATGATATACCCCTTACAACCTCAACCATCTCTTTAGGAACGGTCTCTAAATGTACCGATCTAGCAAAGATGACAACCTTTTACACAAGTATTATC
GGTTTACAGGTTCTCTCACAAAGACACGACATCTCGTCAATTGACTACAGACGGTAAAAACCGTTATCTTAGAGTTACGACAAAACACCTTTACCAGGC
GATAAAGCTTATGCTTTTATCACACAGCCTTTTAGTTCTGATCGTACATAGCTGGGACTTGTCTCAATCATTTCTTAAACGAGAATATCTCT
TTAGAAGGAGCAGCTGATCAGGCCATAGCGAAGCTATCTACCTCAGCGATCTGAGGGTAAATGGGATGAAATTTATCATGACAAGCTGTTGAG
CATTTGGGATATCCCGCACAATGGTCAAAATTTATGGTGTGACTGAGCCACGGATACAAAAGCATATTGGAGCAGTTGACAGATATCCCAAGCAC
TTTTACTAGCTCAAGACACAGCATTCCGCATGTCCATCTGAGTGTCAAAAATGCTCTGGCTTCTTCACTTCTCTATCAAAAGGTTTTGATTTA
GGCGATAAAAATGACCTTCAAGTGTAGCTGGATTTGCTTCAGGGAACTACTATCATCACCTTGCATTAATCAATCGGTCAGCCCTTACCTCAAA
AAACCAAGAAGGTGCTCCAGGCTTAGCCTTCTGACCATTACATTTGAGACGCCCTTCTTTTTCAGCCACTCTCAAAAAGCAAGATTACAC
GGCCTAGCTATTTTACAAGAAGATTCTTCTTCTTTCAGCAGAGAAGACGAGGAAGGATATCCGTGTGAACGTCATCCTTGGACAAGAC

SEQ ID 3404

MIYPYNSTISLGTVSLNVDLAKMFFYFYSIIGLQVLSQDTSRQLTTDQKTVILELRQTPPLPDKAYGLYHTAFLVDPDRHSLGLVLNHLFLTRSIS
LEGAADHGHSEAIYLSDPENNGIEIYHDKAVEHNDIRDNGQIIGVTEPTDTSILEQLTDIPKHFLLAQDTRIRHVHLSVKNALASSLQYKQVFDL
GDKMTPISASWIASGNVYHHLAFNHWSPAPYLKHKQEGAPGLAFLTIHIEPLPFSATLKKARLHGLAILQEDSSFTTBEDEGIRVNVILGQD

SEQ ID 3405

GTGTACAAATATATTTGGAGGATAATATGGTAAGGCTAATATTTAGTATATGATGGTACTTTAATTAACAGTAAATTTAAAGTAACACCTAAG
ACACGGCAGGGAATTAACAATAATAGTAGCTCAAGGGGCTACTTTCGTTCCATATCAGCTAGGATGCTGAGGCAATTAATCCGATTAAGGAACAA
ATTGGAATAGATTTCTATATTTTCTATAATGGGGCTTTAATACAAGATATGCAACAAAAACAATTTGCTTCCACACAATGGATGGTCAAGTT
GCCTTACAAGTTTGTCTTATGTAAGCAAGCATTTATCGAAAAATGCAATGGAATGTCTATCGTTATCATGAATGGTATTCCTGTGATAAAGAAAAA
GAGTGGTCCAAAAAGAGGAGGAGATTTGTTGTTTACAATCTAAAGAGATGAGTTTGTGAGGTTAGAGAAGCAAGATAGGATTCATAAACTTCTC
TTGATGGGGAACCATCTCTGATGGGGAATTTGAGAACACTTTGAAAGCTCAATATCAATCGCACAAATCTGCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
GAAATAATGGCTCCAGGTATGAAAAAGGAAAACTGCTAAAACCTTTAGCAGACTATTTAGATATTTCTTCTTGCAGACTCTATGCGTTTGGTGT
AATATAATGATTTAAATCTGCTGAAATTTGTTGGTAAAGGTTTTGTCTATGGGAATGCTCCTAAAGATTTACAAGAGAGAATTTGAAATGTAAT
CAGGATAATGATAACGATGGTATTTATTTAGTCTTTAGTAGAGTATATGGAAAAAT

SEQ ID 3406

MYNYILEDNMVRLIFSDIDGTLINSNFKVPKTRQGIKQIVAQGATFVPI SARMEPAITPIMEQIGIDSYIISYNGALIQDMQKTIASHTMDGQV
ALQVCSYVSKHYSKIAWNVRVRYHEWYSCDKENEWQKEEBEIVGLQSKEMSLMELEKQDRIHKLMLMGEPLSMGLENTLKAQYPHLSIAQSAPYFI
EIMAPGIERKGSAKTLADYLDISLADSIAGFDNYNDLNLLEIVGKGFVGMNAPKDLQERIGNVTQDNDNDGIYYALVEMEN

SEQ ID 3407

ATGTCATCAAACTGGTTGCTGTCGATATGATGGCACATTACTCACTGATGACCGTTCGAATTACAGATGATGTTTTTCAAGCTGTCCAAGAGGCT
AAAGCCCAAGGGTTTATGTTGATGATGCTACTGGCAGACCTATTGCCGGAGTGATTTTCAATTAATCGAACAAATAGAACTCAACCACAAAGGAAC
CACGTTATCACTTTAATGGTGGCTTGGTGCAAGATGCCGAGACCGGCGAAGAAATGTTAAAGAATTTGATGACTTACGACGATTTATCTGGAAACG
GAATTTTGGAGCCGAAAATTAGGAGTTCACATGCATGCCATACCAAGAAGGATTTTCACTGCCAATCGGAATATTGGAAAAATACACAGTTTCA
GAATCGACTTTGGTAAACATGCTTATTTCTATCGCACTCCCGAAGAAATGACCAATAAAGAAATCATCAAAATGATGATGATGATGATGATGATGAT
CTTTTGGACGCGGCCATCAAGCAAAATCCTCAACATTTCTTTGATAAGTACACCATCGTCAAGTCAACCCCTTTTATTATTAGAGTTTATGCCAAAA
ACCGTCAGCAAGGTAATGCCATCAAACTTAGCTAAAAAATCGGGCTAGATATGTACAAAACCATGGCCATCGGGGATGCTGAAAATGATCGT
GCTATGTTAGAAGTGGTCAACCCCTGTTGTCATGGAATAAGGGGTTCTGAAATGAAAAAATAGCCAAATACATCACAAAATCCAACAATGAC
AGTGGTGTGGCACATGCTATTCCGAAGTGGGATTAATAAC

SEQ ID 3408

MSIKLVAVDIDGTLTDDRRITDDVFQAVQEAKAQGVHVVIATGRPIAGVISLLEBQLELNLHKGHNHVIITFNGGLVQDAETGEEIVKELMTYDDYLET
EFLSRKLGVMHAIITKEGIYANRNIGKYTVHESLTVNMPIFRYTPEEMTKEIKMMIDEPDLDAAIKQIPQHFFDKYTIIVKSTPFYLFEMPK
TVSKGNAIKHLAKKLGDLMSQTMAGDAENDRAMLEVVANPVVMENGVPELKKIAKYITKSNNDSGVAHAIRKVVNLN

SEQ ID 3409

ATGAAAAAATAACAAGATGGTAATTAGCAGCGTTTTAGCAACTGTTCTGATGACAGCTTGTTCACAATCTTCTCAAAATGGTCAATCTGATGTA
AAACATATTGGTATTTTACAATATGTAGAACATCCCTCTTAACCTGCCACTAGGAAAGGATTTATAAAGAATTAGCTAAAGAAGGCTATAAAGAT
GGCAAAAATATAAAAATGAGTATAAGAAATGCTCAAGGGGATCAGTCAAAATATCCAATCAATTTCTGAAAACTCATTAAAGATAATAAATTAGTA
TTGGGAATTTGCGACTCCGGCGGCTCAATCGTTGCAACCGGTGTCAACAGAAACACCTATTTTATTACAGCAGTGACAGATCCGGTATCAGCCGAA
TTAGTAAAAATCAATGAAAAACCTGAAGGTTTAGCGACTGGTACAAGTACATGTCTCCAATTAAGAAAGCAAGTATCCCTTTTGGAAAAAGTAATG
CCTAAGGTTAAACGTTGTTGATTTATGATATACCCTAGCAGCGCTAACTCAGAAAGTTCAGGTAACAAGCAAAAAAATCTTCCAAGAGGCGGGG
ATTAACAAGTGTAAAGGATTTCTTCCACTAATGATGTAAGATACTGCTAAGAGTTAATGCTTAAACAGAGAGGTTATTTTGTACCAACA
GATAATATTATAGCCAGCTGATAACGCTGTTAGGAACTCTATCGAAAGAATTAAGAGTGCCTGTTGGGAGGTTTACGACAGATATGGTACCAAGT
GGTTTGTCTTTTCTTATGGGGCTGATTATGAGGCTTTAGGTCGTCAAACGGCAAGACAAGCTTTAAATCCTCAAAGGTAAGACGTCGCTAAA
GTTCCCTCAGAATATCCTCAAAATCTAAAGTAGTAGTTAATGAAGATATGGCAAAGAGCTTGGAAATGATGTTTCAAGTATTAATAAATAATAA

SEQ ID 3410

MKKITKMWISSVLATVLMTACQSSQNSQSDVKHIGILQYVEHPSLTATRKFIFIKELAKEGYKDGKNIKIEYKNAQGDQSNIQSISEKLIKDNKLV
LGIATPAAQSLTTVSTETPILFVAVTDPVSAELVKSMKPEGLATGTSMSPIKQVSLLRKVMKVRVIMYTTSERNSEVQVKQAKKIFQEAG
IKTSVKGISSNDVQDTAKSLMSKTEVIFVPTDNI IASSVTLGLNLSKELKVPVVGSSADMVPSGLLFSYGADYEALGRQTRQAVKILKGDVAK
VPSEYPQNLKVVVNEDEMAKELGIDVSSIKNNK

SEQ ID 3411

ATGTTAGATATTATCTTATCCGGAATTTTCGCAAGGATTACTTTGGTCAATATGCGCAATTTGGCGTGTATACACTTTTCGTATCTTAGACATAGCC
GATCTCTCTGCAGAGGGTGCCTTCCCTATGGGGGCTGCAGTTTGGCGCTTTATGTATCGTTAATGATATTAATCCAATTTGGGCAACCATAGCGGGC
ATGTTAGGTGGTATGTTGGCAGGACTAGTATCGGGTTTCTTCTACTAAATGAAAATACCAGCCCTCCTCACAGGTATTATTACGTTGACAGGA
CTTTACTCTATTAATTTACTTGTTTAGGAAGATCAACCGTCTCTTTTGCCTCAAAAATACTTTGGTTACAATGGTAACAAGATTAGGTTTAAAT
AAACTTTCAGCAGTTTTATTAATTGGAATTTGTTGTAGGCTTGGTTATCTTAATTTTGTATCTCTTTTAAATACCCAACTAGGATTAGCTTTA
AGAGCGACAGGTGATAATGAGGCTATGGGACAAGCCAATAGTATTAAGTAGATCGGATGAAAATGCTAGGATATATGATTGGGAATGGCCTGATT
GCTTTATCTGGTGCCTTTTAGCGCAAAAATATGGCTATGCAGATTTGAATATGGGAGTGGGTACAATCGTTATTGGATTAGCTTCAATTATCTTG
GCAGAAGTAAATGATAAAATACTTACCTCTTGGCAAAAGGTTATGGTCAATTTGATTTAGGGTCTGTTTATACCGTATGATTATTGTTTTCATATTA
ACAACCGATATTGATGCACAGATGATAAAGTTGGTTTTCAGCAATTTTGTGGCTCTCATTTTGTATGTCCAGAAATACGAGCTAACTAGGAGTA
AAAACCTCTAAATCACTTACAAAGGAAGGA

SEQ ID 3412

MLDIILSGISQGLLWSIMAIGVFITFRILDIAEDLSAEGAFPMGAAVCALCIVNDINPIVATIAGMLGGMLAGLVSGFLHTKMKIPALLTGIITLTG
LYSINLLVLRSNVFSALKNTLVMTVTRLGLNKL SAVLLIGIVCVGLVILILYLFLNLTQLGLALRATGDNEAMGQANSIKVDRMKMLGYMIGNGLI
ALSGALLAQNNGYADLNMVGVTIIVIGLASTILAEVMIKYLPLGKRLWSIVLGSVLYRMIIVFILTIDIDAQMIKLVSAIILLALILVPELRAKLV
KTSKSLTKEG

SEQ ID 3413

ATGTCATTACTTGAATTAGTCAATCTGCACAAAACCTTTTGA AAAAGGAACTGTCAATGAGAACCATGTTTTACGTGGTTTTAGATTTAACGATTGAA
GACCGTGAATTTTATTTAGTAATTGGAGGTAACGCTGCGGAAAAATCAACCCCTCTTAAGTATCGCTGGTCTGATCCCTATTGATCAGGGGGCA
ATCACATTAGACAACCAATCAATTAAGACTCTGTAGAAAAACGATCTAAGGATATTAGTCGAGTCTTCCAGGATCCTAGAATGGGAACATGCA
ACAAATTTGACGATTTGAAGAAAATATGGCAATGCACATAAAGAGGCAATAAGCGTCAACATTTTACAGCAGTCACTGACGATGACCGTCAA
CTATTTAAAAAGTCTCTATCACAATTAGGTTCTAGGCTTAGAAAAATCGAATGAAGACTGATGCTGCATTTTATCTGGCGGTGACGGTCAAGCCCTC
ACGTTAGCTATGGCACTCTTGTTCGTCCTCAAAATATTATTACTGGATGAACATACAGCGGCTCTAGATCCCAAACTAGCGGATATGGTTATGGAA
TTAACACAGAAAGTATAGAAAGCAACCGATTGACAGCCTTAATGATTAACGCAATAATGGAGCATGCCATTGCTTATGGTAATCGTCTCGTATG
CTCTACCACGGGAAAATTTGTTGTTGATGTTAAAGGAGAAGCAAAGAGAACTTAAAGTTCAGAAATTAATGAACTTTTCCATAAAAACCTCAGGT
CAACAGTTGATAGATGATGCCCTTGTCTTAGTT

SEQ ID 3414

MSLLELVNLHKTFEKGTVNEHVLRGLDLTIEDGDFISVIGGNGAGKSTLLNCIAGLIPIDQGAITLDNQSIKTKSVEKRSKDISRVFQDPRMGTA
TNLTIENMAIAHKRGNKRHIFRQSVTDDDRQLFKKLSQLGLLENRMKTDAAFLSGGQRQALTLAMATLVRPKLLLLDEHTAALDPKTSMDVMVE
LTQKVIIEQRILTALMITHNMEHAIAYGNRVLMVLYHGKIVVDVKEAKRNLIVAEMLMELFKNSGQQLIDDALVLG

SEQ ID 3415

ATGGGTATCGGTATTATTATTGCCAGCCATGGTAAATTTGCTGAAGGTAATCATCAATCAGGTTCAATGATCTTTGGTGAACAAGAAAAGTTCAA
GTTGTAACCTTTATGCCAAATGAAGGACCAGATGATTTGTATGGACACTTCAACAATGCTATCGCACAAATTTGATGCTGATGATGAGGTGCTTGTG
TTAGCTGACCTTTGGAGTGGGTCAACATTTAACCAAGCAAGCCGTTTATGGGAGAAAATCCTGAACGTAATAATGGCTATCATCACTGGTCTCAAT
TTGCCATGCTTATCAAGCCTATACTGAGCGTATGATGGACGCTAATCGAGGTTTGAACAAGTTGCCGCAAAATATTATAAAGAGTCTAAGGAA
GGTATCAAAGCCCTTCCAGAAGAACTTAATCCTGTGTAGAGACTACTCTGTAGCAGGTTTCTGTCAGATGTTCTGCGGAAGTTAAACAAAGT
GGATCTATCCCTGAAGGAACTGTTATTGGAGATGGCAAGCTTAAATAATTAATCTTCTCGTATTGACACAGCTTTTACATGCAAGTTGCAACT
GCATGGACTCCAGCATCAAAGCAAACCGTATTATCGTTGCTTCTGATGAAGTTTCTAAAGATGAACCTCGTAAACAATTGATTAAGCAAGCTGCT
CCTGGAGGAGTCAAAGCAAACGTTGTCCTCAATTAGTAAATTAATTTGAAGTAGCTAAAGACCCACGTTTTCGGAAACACACGCTGCTTATGCTTATTT
GAAACTGTAACAAGTGCATCTCCGTGCAATTGAAGTGGTGTGAAATCCTGAAATGAACTGAGCTTGGTTCAATGGCTCACTCAACTGGTAAACAATG
GTAACAACGTTCTTTCAATGGATAAAGACGATGTTGCTGCTTTGAAAATAATCGTGACTTAGGTGATCATTGATGTACGTAAGTACCAAAT
GACGCTAAAAGAATTTGTTGATTAAATCAACAAGCAAACGTAATA

SEQ ID 3416

MGIGII IASHGKFAEGIHQSQSMIFGEQEKVQVVTMPNEGPDLLYGHFNNAIQFDADDEVLVLADLWGSFPFNQASRVGMENPERKMAIITGLN
LPMLIQAYTERLMDANAGVBEQVAANI I KESKEDIKALPEELNPVVEATPVAGVPADVPAEVKQSGSIPEGTVIGDGKLIKINLARIDTRLHGHQVAT
AWTPASKANRIVASDEVSKDELRLKQLIKQAAPGGVKANVVPISKLEIVAKDPRFGNTRALILFETVQDALRAIEGGVEIPELNVGSMASHSTGKTM
VNNVLSMDKDDVAEFKLRDLGVSFDVRKVPNDAKNLFDLINKANVK

SEQ ID 3417

ATGGGTATCGGTATTATTATTGCCAGCCATGGTAAATTTGCTGAAGGTAATCATCAATCAGGTTCAATGATCTTTGGTGAACAAGAGAAAAGTTCAA
GTTGTTACTTTTATGCCAAACGAAGGACCAGATGATTTGTATGGACACTTCAACAATGCTATCCAACAATTTGATGCTGATGATGAAATCCTTGTG
CTAGCTGACCTTTGGAGTGGTCTCCATTTAACCAAGCTAGTCTGTGGCAGGTGAAAATCCTGACCGCAAAATGGCGATCATCACTGGTCTCAAC
TTGCCATGCTTATTCAAGCTTACTGAAAGCTTATGGATGCTGGTGCAGGTTTGAACAAGTTGCTGCAAAACATCATTAAGGAATCTAAGGAC
GGTATCAAAGCCCTTCCAGAAGAACTTAATCCTGTGTAGAGACTACTCTGTAGCAGGTTTCTGTCAGATGTTCTGCGGAAGTTAAACAAAGT
ACTGTCAATCGGAGATGGTAAATTAAGATCAATCTTGTCTGTTGCACTCGCTTTTACACGGTCAAGTTGCAACAGCATGGACTCCAGCTTCT
AAGGCTGACCGTATCATTTGCTTCTGATGAGGTTGCTCAAGATGACCTTCCGCAACAATTTGATCAAAACAGGCTGCACCTGGTGGTGTCAAAGCT
AACGTTGTTCCAATTAGCAAATTTGATTGAAGCTTCTAAAGATCCTCGTTTGGTAAACACACGCACTTATTCTTTCCAAACCCCTCAAGATGCC
CTTCGAGCGGTTGAAGTGGTGTGAAATCAACGAATTTGAAGCTTGGTTCAATGGCTCACTCAACTGGTAAACAATGGTTAAACAAGCTTTTATCA
ATGGACAAAGAAGACGTTTCTACTTTTGA AAAATAACGCGACCTAGGTGTACATTCGACGTCGTAAGGTTCTTACAGATTTCTAAGAAAACCTTA
TTTGAGCTTATCCAAAACCTAACATTA

SEQ ID 3418

MGIGII IASHGKFAEGIHQSQSMIFGEQEKVQVVTMPNEGPDLLYGHFNNAIQFDADDEILVLADLWGSFPFNQASRVAGENPDRKMAIITGLN
LPMLIQAYTERLMDAGVBEQVAANI I KESKEDIKALPEELNPVVEATPEKVNALQGAIPAGTVIGDGKLIKINLARVDRLLHGHQVATAWTPAS
KADRIIVASDEVAQDDLRLKQLIKQAAPGGVKANVVPISKLEIASKDPRFGNTHALILFQTPQDALRAVEGGVEINELNVGSMASHSTGKTMVNNVLS
MDKEDVATFEKLRDLGVTFDVRKVPNDKKNLFBELIQKTNIK

SEQ ID 3419

ATGACAAAGAAAATATCGCCGTAGATTTAGACGGTACTCTATTACATAATAATAAACAATTTCTGACTACCCGCTGATACACTTCGAAAAGTT
CAAGCTCAAGGACACAAAGTAAATATTACAACCGGACGCCATACCGTATGGCACTCGCTCATTATTTTACGCTTAGATTTAAAACACCAATGATA
AATTTTAAAGTGCTTTAACTCATATCCCGAAAAAAGTGGCGCTTTGAGCGTAGTGCAACGATTGATAAAAAATTAATCTTGAACCTTAAAT
TTATCAGATGCTATCAAGCCGATTTTATGTAGCGAATACCGTAAAAATTTTACATTAATGATGATAATCGTGATAAAATTAACCCACAATTA
TTCCGGTGTCAATGAAATTAATGATAAAATGGCATTAGATGTTACTAAAATCACACGCAATCCAATGCTCTATTGATGCAAAACGCTCATAAAGAT
AAGTATGAGTTAGCTAAAGATTACGCAACATTTAATCACGAACTAGAAGTAGATTTTGGGGTGGTCCATTGAATATACTCGAATTTTCACT

AAAGGTGTTAAACAAAGCTTATGCTCTCAACATTTATTAAAACTACTCAATCTTTTCAACAAGAAAATTTGATTGCCTTTGGAGATGAACACAATGAC
ACCGAGATGCTGGCCTTTGCACATACAGGATATGCTATGAAAAATGCTAATCCAACCTTACTTCCATATGCCGACCAACAAATCCAATGGACAAAC
GAAGAAGATGGTGTGTCTAAAACCTAGAAAAATTATTATTG

SEQ ID 3420

MTKKIIAIVDLGTLHNNNTISDYTADTLRKYVQAQGHKVIITGRPYRMLAHYLRLDLKTPMIFNGALTHIPEKKWAFERSATIDKLLLETLN
LSDAIQADFIASEYRKNFYITMDNRDKINPQLFGVNEITDKMALDVTKITRNPALLMQTRHKDKYELAKELRQHFNHELEVDSWGGPLNILEFSP
KGVNKAYALKHLLKSLNLSQENLIAFGDEHNDTEMLAFAHTGYAMKNANPTLLPYADQQIQWTNEEDGVAKTLEKLLL

SEQ ID 3421

ATGACTAAAAATGATTGCCATTGATTTGGATGGAACTTATTACATCATGACAACACCATCTCTACCTATACTCAAAAAACCATCAAAGCTGTC
CAAGACAAGGGCCACCACGTCATTATTTCAACAGGCCGCTCTTACCGCATGGCACTGGGCTACTATCTGCAGCTCAATTTAAAGACCCCAATCATC
ACTTTAATGGGGCCTTGACCCACATGCCTGAACAAAAATGGGCTATGAACATAATGTCACCTTGGACAAAGGCTACCTACTAAGGTTACTAAAA
TATCAGGATGATTTCCAGATGGATTTTATGCCAGTGAGTATCGAAAAATGTCTACATCACCATGACCAATCCAGAAAGTATCGACCCGCAACTC
TTTGGTGTGATGAAATTAATCAGGACATGGCATTAGAGATTACCAAAATCCTCGAAATCCAAACGCCTTATTTGATGCAAAACGCATCAGGAAGC
AAGTATGCCTTAGCTAAAAACATGCGTGTCTGCTTCAAAGATGAAATGAAATGATTCTTGGGGAGGCCCTCTCAACATTCTTGAAATTTGCTCT
AAGAAATGCTCAATAAAGCTTACGCTCTGAACATCTCCTTGGAAATTTACAAATATGGATAAAAAGGATTTAATCGCCTTTGGTGTGAACACAATGAC
ACTGAGATGCTAGCTTTTGTGGAAGTGGTTATGCTATGAAAAATGCTAGCCCTGTGCTACTGCCTTATGCTGATCAGCAGCTTAATTTTCCAAC
GAAGAAGACGGTGTGGCCAAAAATTTGGAAGAATTTTCTTG

SEQ ID 3422

MTKKLIAIDLGLLHHDNTISTYQKTIKAVQDKGHVVIISTGRPYRMLALYQLNLKTPITTFNGALTHMPBQKWAYEHNVTLDKGYLLRLLK
YDDFQMDFIASEYRKNFYITMTNPESIDPQLFGVDEITQDMALBITKTRNPALLMQTHHEDKYALAKNMRAFCKDEIEIDSWGGPLNILEISS
KVNKAYALNLLGIYNMDDKDLIAFGDBHNDTEMLAFAHTGYAMKNASVLLPYADQQLNFSNEEDGVAKKLELFL

SEQ ID 3423

ATGAAAAAGTTAATTTGGAGTCATCTTTTGGCCATAGTCAGTATTTAGGGATATGGTATTATCATGTAAAAATGATCATTGATGGTAATTTCTA
TTGGCATCAGCTTTGTCGTAGAGATGGGATTCATGCTTATTATAGTCGTAATTTTTTATTGTCCTTTTAGCAAGTTTAGGCTTTTTATTTTTT
TACCCACAGAGTTTAGGGATTTTTCTTAGTTGGTGAGCTTAGAGTGGTCAACAAAAGACATTTGGCAGTCTAATCAGCTTTATGCAATATATGGCA
TACCTTCTGCAATCTTTTATTATCTCTTACGCTTTACTAAGCTTGAAGCTATTGGTAAATGCATATGATATAGTAAAAGGTATCAATTAGCA
ACTGTTATACCTGTAATGCTTTTATAGTAGTTTGGCTTTGCTTAGAAAAATCAGGATCATTAGGTTTAGAAGGAATCATTTTAAATCCGTCAGCA
TTTTTTAATGGAAATACAGACTAATATGGCTAACCTTGATTTTAAAGCCTTGTCTTGCCCTTTTTTAGTACAATATTACTTTGGGGAATATTAATG
GAAGAC

SEQ ID 3424

MKKLIWSHLFAIVSILGIWYHVKIDHLMVILLASVLSLEMGFIAYYSRNIIFIRLLASLGLLFFYPQSLGIFLSLVSLWSTKDIWQSNHFMQYMA
YLLAILFIISSALLSKLLLVNAYDISKRYQLATVIVMLFSSFAFCLEKSGSLGLEGIILNPSAFFNGIQTNMANLDFKALSCLFLVQLLLWGLM
ED

SEQ ID 3425

ATGGGGAATTTGGAAATGATCATTAGTTTCAAGTTTGGTATTTCATATTGGTTCGTTATGCCCGTCTAAATTCATGGGATATCTTAACGAAGCC
ACAAGTGGTAAT

SEQ ID 3426

MGNYNCCIISFKFWYSWLSLCPKFMGYLNEATSGN

SEQ ID 3427

TTGGAGGTTAGAATGAAAGTAAAACTATTGCGCATACATCTATTTTTTATTGTTATTTCTTTTGGGATTAATAATATCATTGTCAGGGACCAAAAT
TTGATTTGGAATATGACTCTAGCCCTAATAGCGTTAGATTTGTCATACCTTACTAGTTTATTTAAGAAAAAATTTCTTATCGGCTTTTTGCACTT
GCTTGGTTTTTTTTCTATCTTAATACCTTTTATATGTTGACGGATATCATTTCATATGCATTTTGTCCGAGACGTTCTTTATAATAAGACAAAATTA
ATACTTTATATCTTGTATGTATCTAGTATCTTGTTTGGTTTTTTATCAGGTATCGAAAGTTTTTCTGTGATTATGCGTAAATTTAGAATTAGCAAT
ATATTTTTAAGATGGGGAATTTTGGAAATGATCATTAGTTTCAAGTTTGGTATTTCATATTGGTTCGTTATGCCCGTCTAAATTCATGGGATATC
TTAACGAAGCCACAAGTGGTAATTAACGAACCTTTAGCCGTTCCGAGTAGGGATTCATTCCACTTTATTTTAGGATTTACATTTTACAGGTATTG
TGTCTTATTTTTTATGGAATATTCTGCAGGAAAAAGCTTGAAGAAAG

SEQ ID 3428

MEVRMKVKLFAIHLFFIVISFGIKYYHLQGNL IWNMTLALIALDFAYLTSLFKFKKILIGLFA LAWFFYPNTFYMLTDI IHMHFVGDVLYNKTNL
ILYILYVSSILFGLFSLGIESFSVIMRKRFRISNI FLRWGIGIVSIVSSFGIHI GRYARLNSWDILT KPVVINE LLAVPSRDSFHFILGTF LQVL
CLIFMDYSAGKLEK

SEQ ID 3429

ATGAGCGTTCCAATGGTATCAAAAAATCAGTCAGTGA AAAAGCAAGAAATGGCCATTAATACACTTGGTAGACGTGAAGGATTAGAAAAATAAGAA
ATTAATCCTTTCTCTCTAATGCAACTCCAATACTTGCTTCAATCTCTAAAAGAGGCCGAGAGGTTAGTTGCTTCCAATTAATAGCATCTAAC
TTAACCACTCCCATTAATAATACCTAAGAGGGTCTGTTGTAATATCGATAGAAATAATCCCTCCACGGATACCTTTTACAATAAAGAAAGATGGTAATG
CTTAAACCAATCAAAGATAATAAAAATGGCTGGATTTATCAAAACGACACTAGCCCTGGCCGTGTGCTGAAGAAATTTGCTGTAATAGTAGCAATCCTTTC
GCAGCACCTTTCCAACAACATCATACGCTCCAGGATCAATTGAAAATTTCAAAAAACCGACATTTTTAATCCCAACGATGCTAAAAAGTTCCG
ATTCCTGCTGTAATGGCTGATTTTAAAGTTGTTGGGATAGACTCAATAATCATCTTTCTAACCTTCGTTAAAGTAATAATCAGAGAAATCAAACCA
CAATAAATAACCATAGCTAAGGCTTCTTGCCATGTATATCCAATGCAAGACAACCTGTATATGTAAGAAAGCAATTTAATCCCATCCAGGAGCT
TGTGCA

SEQ ID 3430

MSVPMVSKISVSEKARMAINTLGRREGLNKEINFPSPNATPNTCFKSLKEAERLVASQLIASNLTPIKIPKRVVVIDRIIPPRIPFTIKMVM
LKP IKDNKMAGLSNDTSPGVAEEFAVIVANPFAFPPTTSYVPGSIENFKKPAFLIPTYAKKVP IPAVMADFKVVGIDSI IIFLTFVKV IIREIKP
QINTIAKASCHVYPNAKTTVVYVKKAFNP I PGACA

SEQ ID 3431

ATGAAAAAGTTTTTAAAGCTAAAGGAACACGGGACGCAATTCGGACTGAAATCACTGCTGGTCTAACGACTTTCTTTGCAATGTCGTACATTTG
TTTGTAAATCCAGCTATTTTATCTCAGACTGGGATGCCAGCACAAAGGAGTTTTCTTAGCGACGATTATGGTGCCGTTGTAGCTACATCTGTTATG
GCTTTCTATGCTAACCTTCCCTATGCACAAGCTCCTGGGATGGGATTAATGCTTCTTTTACATATAACAGTTGCTTTTGCATTTGGGATATACATGG
CAAGAAGCCTTAGCTATGGTATTTATTGTTGGTTGATTTCTCTGATTTACTTTAAACGAAAGTTAGAAGATGATTATTGAGTCTATCCCAACA
ACTTTAAAATCAGCCATTACAGCAGGAATCGGAACTTTTTTAGCATACGTTGGGATTA AAAATGCTGGTTTTTTGAAATTTTCAATTGATCCTGGG
ACGTATGATGTTGTTGGAAGGGTGTGCGAAAGGATGGCTACTATTACAGCAAATTTCTCAGCAACGCCAGGGCTAGTGTCTGTTGATAATCCA
GCCATTTATTATCTTTGATTTGTTAAGCATTACCATCTTCTTTATTTGTAAGGGTATCCGTTGGAGGATTTCTATCGATATTAACCAACGACC
CTCTTAGGTATTTAATGGGAGTGGTTAAGTTAGATGCTAATTAATGGGAAGCAACTAACCTCCTCGGCTCTTTTAGAGATTTGAAGCAAGTATT
GGAGTTGCATTTAGAGAGAAAGGATTAATTTCTTTATTTCTAATCTTACGCTCTAACCAAGTGTATTAATGGCCATTTCTGCTTTTCTACTGACT
GATATTTTGTATACCATTGGAACGCTCATTTGTTACCGGAGAAAAAGTTGGTATCTTAGCAACGACTGGTGATAATCATGAATCTAAGAGTTTAGAC
AAAGCACCTTATTCAGACTTAATTTGGGACAACCTTTTGGTGCTATTTGTTGGAACATCTAACGTTACAACCTATGTTGAGTCAGCAGCAGGAATCGGA

GCTGGTGGTCGTACAGGATTGACAGCCTTAGTAGTTGCTGGTTTGTGTTGCTATATCTAGTTTTTTAGTCCACTAGTATCTATCGTTCGGAGTCAA
GCTACTGCCAACATATTGGTTATTGTTGTTGATTATGATGCTTTCAAATTTAAAAGATATCAAATGGGATGATATGTCAGAAAGCTATCCAGCCTTTC
TTTACTTCTCTTTTATGGGGTTACTTATAGCATTACTTATGGTATTGCAGCTGGTTTCTTGACCTATACACTAGCTAAAGTCATCAAAGGACAA
GCAAAAGATATTTCATGTGGTACTGTGGATTTAGATATATTATTATTCTAAACCTTTATCAGCTTGGCTATTTTG

SEQ ID 3432

MEKFFKLKEHGTTRTEITAGLTTFFAMSYILFVNPAILSQTGMPAQGVFLATIIGAVVATSVMAFYANLPYAQAPGMLNAFFTYTVVFALGYTW
QBALAMVFCGLISLIIITLTKVRKMIIESIPTTLKSAITAGIGTFLAYVGIKKNAGFLKPSIDPGTYDVGKGAAGKGLATITANSSATPGLVSPDNP
AILLSLIGLSITIFFIVKIRGGIILSILFTLLGILMGVVKLDAINWEATNLSASFRLDKQVFGVALGKGLISLFSNPSRPLPSVLMALLAFSLT
DIPDTIGTLIGTGEKVGI LATTGDNHESKSLDKALYSDLIGTTFGAI CGTSNVTYVESAAAGI GAGGRTGLTALVVGGLFAISSFFSPLVSVIPSQ
ATAPILVIVGIMMLSNLKDIKWDDMSEI PAFFTSLFMGFTYSITYGIAAGFLTYTLAKVIKQAKDIHVVLWILDILFILNFI SLAIL

SEQ ID 3433

ATGAAAAAGTTTTTAAGTTAAGCGAAAAATGGGACAACTGTCTCAACTGAGATTATGGCTGGTTTAAACGACCTTTTTTGGCATGTCTATATTTTG
TTTTTAAACCAAGTATTTTAGGTGCAGCGGGGATGCCCTCTAATGCTGTCTTTTGGCTACGATTATCGCAGCAGCCATATCAACCTTAATTATG
GGACTATTTGCCAATGTGCCTTATGCGTTGGCACCAGGAATGGGACTTAAACGCTTTTTTCACTTATACAGTTGTTTTTGTCTTAAAGCTTTTCCATGG
CAAGAAGCCTTGGCAATGGTTTTTCAATTTGFGATTATTCAATATTTTATTATACCGTAACCAAGTTTCGTAACCAAGTTTCGTAACCAAGTTTCGTA
AGTTTACAGCATGCTATTGGTGGGGGAATGGTGTCTTTGTAGCTTATTTAGGATTTAAAAACGCAAAATATCATTACTTTTTCTATCTGCTGAA
AATATAGTAATGGTAAATGGTGTGAACCGGCTAAAGCATCGGCTAAAACATTTGCAGATGGTCTATTATTTGTAGACGCCAATGGTGGAGTTGTA
CCTACGATTTCTAGTTTTACGGATTCCGGTGTATTACTTGCTATTTTTGGTTTACTTTTTGACGACAGCTCTTGTGATTCGAAATTTTAGAGGTGCT
ATTTTAAATGGTATTTGTCGAAACAACCTCTGTAGGTATTCCTTTAGGAAATAGTGGATGTGTCCAACTCAATTTTGGGATCGCCATATTGGTGAA
GCTTGGACTGAATTAGGTACAACCTTCTTGCAGCTTTTCGATGGTTGAGTTCCTTTTTAGCGATTCAAGTCGTTTACCGCTAGTTTTTTCATGACT
ATTTTTGCTTTTAGTCTATCAGATACTTTTGACACAATGGTACTTTTATCGGAACTGGTCTGTCGAAACAGGTATTTCTCTCAAGACGATGAGAAT
GCTTTGGAAAATAGTATAGGCTTTAGTTCAAATAATGGACCGTGCCTTTTTGCAGATGCTATCGTACTTCTATTTGGGGCTTTGGTTGGAACCTCA
AATACGACTACCTATGTTGTAATCAGCAGCAAGTTCGTAAGGTGGACGCTTGGACTAACAGCAGTCCACCCGAGTATGCTTCTTATTATCA
ATATTGCTATTACCGCTTGTAGGTATTGTCACGCTGCTGCTACGGCTCCAGCTTTAATTATTTGGGTGTCATGATGGTGTCTCTTTTCTTTGAT
GTTAATGGAGTAAATTTGCAGATGCTCTTCCAGCTTTTTTTCGAGCTTCTTTATGGCGCTGTGTTACTCTATTTCCATATGGTATTGCCGCTGCC
TTTTTTTTCTATTGTCTAGTAAAAGTTGTTGAGGGAAAAACAAAAGATATTACCCCTATTTATTTGGGGAGCAACCTTCTTGTTCATTGTAATTTT
ATCATATTAACATCTTA

SEQ ID 3434

MEKFFKLSNGTTVSTEIMAGLTTFFAMSYILFVNPSILGAAGMPSNAVFLATI IAAAISTLIMGLFANVPYALAPGMLNAFFTYTVVFALRFSW
QBALAMVFCGLFNIFITVTKFRKSI IKAIPVSLQHAIGGGIIVFVAYLGFKNANII TFSISAEINVMVNGVEPAKASAKTFADGLLFDVANGGVV
PTISSFTDSGVL LAFGLLLTALVIRNFRGAILIGIVATTLVGIPLGIVDVSNLNFGISHI GEAWBELGTTFLA AFDGLSSLFSDSRLPLVFMFT
IFAFSLSDFTDTIGTIGTFRRTGIFSQDDENALENSIGFSSKMDRALFADAIGTISIGALVGTSNTTTTYVESAAAGI AEGGRTGLTAVSTAVCFLLS
ILLPLVGI VPAATAPALI IIVGMMVSSFLDVNWSKFADALPAFFAAFFMALCYSISYGIAA AFIFYCLVKVVBGKTKDIHP I IWGATFLFIVNF
IILTL

SEQ ID 3435

GTGAAGAAATATATGCTATGGGGCTGTGAGAATCAGCAAACCTGTTGGAAGACAGAGATATTTCTGGTATAATAFCTCTATGTTTTATACTCAAAT
GAAGAAGAGCTTATTGCCCTAGGGCAAAAACCTGGGTACTGTTTTAAAGTCAGGAGATATCGTATTATTGACTGGTAAATTTAGTGCAGGCAAAAACA
ACTCTTACAAAAGGTATTGCAAAAGGGATTAGACATAAAAACAAATGATTAAAGAGCCCACTTACTATTTGTTAGAGAATATGAAGGGCGTACCA
CTTTACCATTGGATGTTTATCGTATTGGAGATGATCTGATTTCTATTGACTTAGATGACTTCTTGTTTGGTCAAGGAGTAAACAGTTATTGAATGG
GGAGAGTTGCTTACTGTAACCTTATCAATACTTACGAAAATGTTATTACGAGGAGCAATCAAGGACGTCAGGTTTCAGTTAGAAGCTTATGGG
CATCGCGCAAGAGAAATTTATGAGGCGATTCAAGATGTC

SEQ ID 3436

MKKYMLWGCQNOQTVGRQRYFWYNISMFYTONEEELIALGQKLGTVLKS GDI VLLTGNL GAGKTTLT KGI AKGLDIKQMIKSPYTIIVREYEGRPV
LYHLDVYRIGDDPDSIDLDDFLFGQGVTVIEWGELLSNLI NNYLEI VITRSNQGRQVLEAYGHRAREIIEAIQDV

SEQ ID 3437

ATGTTTTATAGTGAAAATGAATATACTCTTAAAGCTTACGGAGAAACCTAGGTACTTATTTGTCTATTGGAGATGTGATTGTATTGCTGGCGAC
TTAGGTGCCGGTAAAACAACATTGGCAAAAGGTATTGCTAAAGGGATGGGATAGTCAAATGATCAAAGCCCACTTATACTATTGTTAGAGAA
TATGAAGGACGCTACTCTTTATCACTTAGATATTTACCGTGTGGTGTAGTATCCAGACTCTATTGATTTAGATGATTTTCTTTTGGTAAATGGT
GTTACCGTTATTGAGTGGGAGAAATATTAGGAGGAAATATTACAAGACTATTTGCAAAATACCATTACTAAACAGAGACAAAGGTCGTCACCTA
GACTTGTTAGCGCATGGTGGAGCGCTCTCGTCAGCTTCTGGAGATAAATGTCACATGGTTTCAGCAAAAGTCTCGTTAT

SEQ ID 3438

MFYSENEYTLKAYGETLTYLSIGDVI VLSGDLGAGKTTLAKGIAKMGISQMIKSPYTIIVREYEGRLPLYHLDIYRVGDDPDSIDLDDFLFGNG
VTVIEWEGELLGELLQDYLQITITKRDKGRQLDLLAHGERSRQLEIMSHGSAKRSY

SEQ ID 3439

ATGGGCATCGCGCAAGAGAAATTTATGAGGCGATTCAAGATGTCTAAACAATTTGCTGTTGATTTTATAGAAGCTTCGAGAGAGGAAGCATCTGCCG
ATCCTTGAATTTTTAAACTACTGTACTGAGGAAACAGATTTTTATTTGTCATACGGTGAGCAATCAACTATCTTTGTCAGAAATGGAAACGTTTATT
GAAAATACCTTAATGACGAAAAATGCAATTTGTTGATTGCTAAATTAATAAATAAAGTGTATCGGCTTGATAACAATCATTAGTCAGTCTGATATT
GAAATGAAACACGTTGGGATCTTTTTATTGCGGTTCAGAAGGATTTATGGGATATGGTATTTGTCATATTTCTCATGGAAGAAGCAATAGAATGG
CGTTCAGATAACGATATTACACGCGCTTAGAACTATCAGTCCAAGGACGTAATGAACGTCATTACCTCTACCAAAAATTCGGTTTTGAAATA
GATGGGCTTCAACAAGAGGATTTAAAAGAGAAATGGAGAATTTCTAGACATTTACAGAATGAGTAAGTTGATAGAT

SEQ ID 3440

MGIAQEKLLRRFKMSKQFAVDVFEASREEASAI LEFLNTVTEETDFILHTVSNQLSLSEMETFI ENTLMTKNCICLI AKLKNKVI GLITIIISQSDI
EIEHVGLDFIAVQKDYWGYGIGHILMEEAIEWASDNDITRRLELSVQGRNERAIHLYQKFGFIEDGLQTRGIKRENGEFLDIYRMSKLID

SEQ ID 3441

ATGAAAATTTGGAAAAAATAACCTTAATGTTTTCTGCAATATTTTAAACAACAGTAATGCAATGGGAGTCTATGTTGCCCTCAGCTTATAATTTT
TCGACTAATGAATTTGCTTAAGACTTTTTAAAGATTTTAAAGTACTGATAATCAAAGAGTATGCTATTGAAAGAAACAAAGCCGTTTTCAATACTATTA
ATGGGGGTGGACACAGGTTFCAGAGCATCGAAAATCTAAGTGGTCAAGGAAATAGCGAATCTATGATCTTAGTACTATAAATCTAAACTAATAFAA
ACAACGATGACAGCTTAGAACGTGACGTATTGATTAATTTAGTGGTCCCAAAAATAAGTGAACAGACTGGATAGAGCAAGACTAAATGACGACCC
TATGCTTCTGGTGGTGGGAAATGGCATGATGACTGTTCAAGACTTATTAGATATTAATGTTGATTACTTTATGCAAAATTAATGCAAGGATTA
GTTGATTTAGTCAATGCTGTTGGTGGTATAACGTAACATAAATTTGACTTTTCCAATATCAATTTGCTGCCAATGAACAGGAGTACAAGGCTGTT
GTTGAACCCAGGACACATAAATAAATGAGAGACAAGCACTGTTTATTCTCGTATCGCCTATGATGATCCAGAGGGAGATTAGGGCGTCAAAAA
AGACAAACGTTGAAGTAAATCAAAAAGCTCTAAAAAATATTGGCGTTAAATAGTATTAGTTTCATACAAAAAATCTTTCCGCAAGTAAATAAAC
ATGCAAACTAATATTGAGATATCATCAAAAACGATTCCTAATTTGTTAGCTTATAAAGATTCATTGGAAACATATTAATCTTATCAGTTGAAGGGT
GAAGACGCTACTTTATCAGATGTTGGCTCTTATCAAAATTTTAACTAAGAAACATCTACTTGCAGTTCAAAAATAGAATTAAGAAAGAACTGGATAAA
AAGCGTAGTAAAACCTCTGAAGACAAGCGGATTTCTATATGAAGATTACTATGGTACTACTGCTAGTAAATGATTTCTTACTTATTCATCAACACAA

SEQ ID 3456

MLNINKNLTTGGYHNI PVLNDVSVFSDNDELVGLI GLNGAGKSTTINEI IGFLKPYQGSIS IDGLTLAENAVAYRQKIGFIPETPSLYEELTLSEHIN TVAMAYDIDLEVAQKRAQPFLEMFRLTDKLEWFPVNFSGMKQKVMIIICAFVIDPSLFILDEPFLGLDPLAISDLIQTLVEVEKAKGKSILMSTHVL DSAERMCDRFVILHHRQVRAQGTLLADLQEAFFGDRSASLNDIYLALTKED

SEQ ID 3457

TTGGTTGGTTATTCAAACCTTATTTT TAGTATTAATATCACCAATTTTGATAAAGTTAGGCTTGTG CAGTTTTTATGATTACATTGTTAATTTTTGG TCTAGGAATAATCAAATGGTTGGTAATAACTTACAAGGTAAGGCTCTTTTA

SEQ ID 3458

MVGYSNLIIFSINITNFDKVLVLSFYDYIVNFWSRNNQMVGNLQKGLL

SEQ ID 3459

ATGAAAAAGTTATTTAATAAACGTCGAAGTCTCTTTTAACTCAAATAGTAAATATTTGAGATACGCTCTTAAACGATCATTTTGTATTAGTATTA ATGTTTTTGTGAGGTTTTTGTATTATCAGTATAGCCAGTTACTAAAAGACTTTCCAAAAACACATTTGGCCAATTATCGTGATTGTGTCATCATTT ATCTTAATGTTACTAGCGATGGGGGAATAGCCAGCTATTTAGAACCGGCTGATAAACAAATTTTACTTATAAAAAGAAGAAGCAATAAAGGAAAAT ATAAATCTCTGCTAAAAACGGACTTATATCTTTTGGTTGGTTATTCAAACCTTATTTTAGTATTAATATCACCAATTTTGATAAAGTTAGGCTTG TCAGTTTTTATGATTACATTGTTAATTTTTGGTCTAGGAATAATCAAATGGTTGGTAATAACTTACAAGGTAAGGCTCTTTTATAACAATCAAAT TTGAAGTGGGATGCGACTATAAATCATGAGCAGGAAGAAAAACAGATATATAAAAATTTTCTCTTTGTTTACAAATGTTAAAGGAATTTTCGACA AGTGTAACCGTTCATTTTTAGATGGTATTTAAAACCTTATTTCTAAACCGCATCGCGTTTATGGACTAAGCTTATTTGTGAGGGCATTTCTTA AGAAGCTCAGATTACTTGGTTTAAACAATAAGGTTGGTAACTTTAAATATCTTATCAGTCATCTTTGTTAACGAAACCTACCTCGCCCTTGCTCTG GCATTTGATTTAACTACTATTATTGTTCCAATATTAGTCTAGCTCACCATTGATTATCAATACATGAATCAGCTTATCCAGTTAGATTAA ATGCTAAAGCAAGTACGCTAAAGGTTTTCTCAGAGTATTATCATATGCTGTGACAGTAATTGATAGCATACTTATAAGAGAAATGAAACCTGTT ATATTATTGATAGTTTTGATGTTAATTTGTGACGGAATATTACATCCCTTACAAAAAAGAAGATGATTGAC

SEQ ID 3460

MKLLFNKRRSFLFTQNSKYLRVYVFNDFVFLVLMFLSGLFLYQYSQLLKDFPKTHWPIIVIVSIIILMLLAMGGIASYLEPADKQFLLIKEEAIKEI INSARKRTYIFWLVIQTLFVLVLSPIILIKLGLSVFMITLLIFGLGI IKWLVITYKVKVFNQNLNWDAAINHEQERKQSILKFFSLFTNVKGI STSVKRRSFLDGLIKLISKTPSRLWTLNLFVRAFLRSSDYLGTLIRLVTLNLSVIVFNETYLALALAFVFNLYLLFQLLALGHFFDYQYMNQLYPVRL NAKASQLKGFRLVLSYAVTVIDSILIRELKPVILLI VLMLIVTEYIIPYKIKKIMD

SEQ ID 3461

ATGAAAGCATTATTTCTGAAACCGCGTCAAGACTTTCAAACAACAAAACAATACCTTCGTTACGCTTAAATGATCACTTTGTTTTGGTGTGTTG ATGTTTTTATTAGGCTTTGCTATGGTGCAGTATGGTCACTAAACCAATTTTCCAACGAATCATCTACCTATTAGGTTTGCCTTGGGATATTG ATCCCATTTATGCTCAGTATGGGATCTATAGCAACGTATCTAGAAGAGCCAGATCAGCATTTCTTACTTCCAAAAGAAGAAGAAGTATTCTTTAT ATCAAACAAGCTGAGCGACTCTCTTTTGGCTTTGGGGAATTTGAGACTGCTGTATTGCTCTTTTATATCTTATTTTAGACGTTTAGGCTG TCTTTATTTATTTTATCTTAGTTTGTATTTATTTGGCACTAAAAGAGTAGTGCTTAGTTCGAAAGACAAGATATTTTGGAGAGAAATCGT TTAGATTTGGGCAAGACTGTGCGCATTGAAAGCAATCGCAAGCAAGATATTTTAAAGTTTTTACTTTTTTACAACAGTCAAAGGAATTTCTACA AAAGTGAAGAAGAACTTATCTAAATCCTCTTTTAAAATTAGTTAAGCAAACTCCTTCAAACCTTTGGCTGCTCCCTTATGCTAGAGCCTTTTTA CGTAGTTCAGATTATTGGGCTTATTTTACGACTAATGCTATTAAAGCTCATATTCTGTATTTTTTATCCATAATCTTTATTGTCAGTAAGTTTA GCACCTCATTTTAACTATTAGTTGATTTCCAATTACTTTCCCTTTATTATCACTAGATTAACCATATATAGCTAGCTAGCTTTATCTGAAATAAT CCGAGCAAGAAGAAAATATGTTAAGTTTTTACGAGGTTTAAAGTTTTTAAATGTTAATCGTCAATATGCTGTGTTGCTCATCGGCCAAAAGCA CTCATTTGATTGATGATGTTTTCATAGCTTGTATATATCTACCTTATAAGTTAAAGAAGATCATTGAC

SEQ ID 3462

MKALFLKRRQDFQKQNKYLRVYVFNDFVFLVLMFLSGLFAMVYQQLNHFPTNHLPIQVCLGILIPLLLSMGSIAYLEEADQHFLLPKEEIVISY IKQERLSFLLWGLTQAVLFLYPIFRRLGLSLFIFILVLLILLALKRVLSRKTRYFLRGNRLDWAQAVAFESNRKQSILKFFSLFTNVKGI STKVKERTYLNPLLKLKQTPSNLWLSLYARAFRLRSSDYLGTLIRLVTLNLSVIVFNETYLALALAFVFNLYLLFQLLALGHFFDYQYMNQLYPVRL RSKKKNMLSFLRGLSFLMLIVNMLCCSSAPKALILIVGMVFIACIYLPYKIKKIMD

SEQ ID 3463

GTGACAATATCAAATCAAGAATTGACGCTTACTCCCTTAAAGAGGAAAAGTGGCAAAGCCTATATTGGTACTTATCCAAATGGTGAACGTGCTTTT GTCAAATATAAATACGACACCTATTTTGCAGCCTTAGCTAAGGAACAGATTGCGCCACAACACTACTGTTGGGCAAGCCTGACAAGTAATGGCGATATG ATGAGTGCTCAAGAATGGTTAGATGGTCAACATTGACTAAGAAGATATGGGTAGTAAACAGATTATTCATATTTTATTGGCCTGCACAAGTCT CGTCCCTTAGTAAATCAGCTGTACAATTAGGATATAAATTTGAAACCTTATGATTTGTTGATGGATTGGGAAAAACAACCTCCTATTCAAATC CGGAAAAACCTTATTGCAATCTATTTGTGACTGAGTTAAGCGTAGTTTACTGAGTTTCGAACAGAGGTTGCAACAATCGTTTACGGAGATATC AAACATAGCAACTGGGTTATTACAACAAGTGGTTAAATTTTGGTTGATTGGGATTTCTGTTCTGTTTAAACAGATCGCATGTATGACGTTGCATAT ATTTTAAAGTCAATTATATCCACAAAAACACTGAAAGATTGGCTGTCTTACTACGGTTATAAAGATAATGAGAAAGTCTGGAGCAAAATATCTGG TATGGGCAATTTTCATATTTATCACAGATAATCAAATGTTTTGATAAAGCAGATATGGAGCATGTCAATCAAGAAATTTATGAATTACGAAAGTTT AGAGAGTTAATTA AAAAGCATAATGCGAGT

SEQ ID 3464

MTISNQBELTLPRLGKSGKAYIGTYPNGERVFKYNTTPILPALAKEQIAPQLLWARRTSNGDMMSAQEWLDRGRTLTKEDMGSKQI IHI LLRLHKS RPLVNQLLQLGKYIENPYDLLMDWEKQTPIQIRENTYLQSVITVELKRSLEPFRTVEVATI VHGD IKHSNWVITTSGLIYLVWDVSRVLTDRMYDVAY ILSHYIPQKHWRDWSLYYGYKDNKVKVSKIIWYQFYSLSQI IKCFDKRDMEHVNBQEIYELRKFRELI KKHNAS

SEQ ID 3465

GTGACAACGACGGAACAAGAATTACCTTACTCCCTTACGTTGGGAAAAGTGGCAAAGCCTTATAAAGGCACTTATCCAAATGGGGAATGTGCTTT ATAAAATTAATAACGACCCCTATTCTACTGCTTAGCAAAGAACAGATTGCGCCACAGTTACTTTGGGCCAAACGATGGGCAATGGTGATATG ATGAGTGCCCAAGAATGGCTTACGGCCGTACATTGACCAAAGAAGATATGAACAGTAAAGCAATCATTTATCTATTGCGCCTTCAAAATCT AAAAATTAGTCAACTCACTGCTTCACTCAATTATAAGATTGAAACCCATACGATTTATTTGGTTGATTTTGGCAAAATGCAACCTTGCAAAT CAGCAAAATTCATACTTACAAGCTATCGTTAAAGAAATTAAGCGGAGCTTACAGAGTTCAAATCAGAAGTAGCAACGATTTGTGATGGAGATATT AAACATAGCAATTTGGGTGATTACTACTAGTGGTATGATTTTTTATGATAGTTGGGATTTCTGTTCTGTTAACTGATCGGATGTATGATGTTGCTTAC CTGTTGAGCCACTATATCCACGGTCTCGTTGGTCAAGATGGCTGTCTTATTATGGCTATAAAAATAATGACAAGGTTATGCAAAAAATATTTGG TATGGTCAATTTTCTCACTGACACAAAATCTCAAGTGTTTTGAACAGCGTGACATGGAGCATGTGAATCAGGAGATTTATGCCCTCAGAAAAATTT AGAGAAAATTTAGAAAGAAA

SEQ ID 3466

VTTTEQBELTLPRLGKSGKAYKGTYPNGEVCVFIKLNTTPILPALAKEQIAPQLLWAKRMNGNDMMSAQEWLNGRTLTKEDMNSKQI IHI LLRLHKS KKLNVNQLLQLNLYKIENPYDLLVDFEQNAPLQIQNSYLAIVKELKRSLEPFKSEVATI VHGD IKHSNWVITTSGLMIFLVDVSRVLTDRMYDVAY ILSHYIPRSRWSEWLSYGYKNDKVMQKI IYWGQFSLTQILKCFDKRDMEHVNBQEIYALRKFREI FRKK

SEQ ID 3467

ATGCGAGTTAGAAAACGTAAGGGTGCAGAGGAACACTTAGAAAATAATCCTCCTATGTTATTTCAAATCCAGAAGAAGCCAAAGGGCGTTGGCAT GAGATTTTGGAAAATAAACCCTTACATAGAAAGTGGTTCCGAAAAGGGGCTTTTATCACTGATGTCAGAGCAAAAATCCAGATATCAAT TATATTGGAATTGATTTCAATTTGTCAGTGTCTTCTATGCTTTGGATAAAGTTCTAGATAGCGGTGCTAAGAAATCAAATTAATTAATGTTGAT

GGTTCTAGTCTATAAACTACTTTGATACTGGCGAAGTTGATTTGATGTATCTTAACTTTAGTGATCCATGGCCCTAAGAAAAGCATGAGAAAACGT
CGATTGACCTATAAGACTTTCTTGATACCTATAAAGACATACTTCTGAGCAGGGGGAAATTCATTTTAAAAAGATAAAGAGGTTTATTTGAA
TATAGCCTTGTAGCTTTTCTCAATACGGTATGACTTTAAAAAAGTTTGGTTAGATTTACATGCAAGTGATTACCAGCAAAATATCATGACTGAG
TACCAACGCAAAATTTCAATAAAGGACAGGTTATCTATCGTGTAGAAGCAGGATTT

SEQ ID 3468

MRVRRKRGAEHLENNPHYVINSNPEEAKGRWHEIFGNPNPIHIEVSGKGFITGMAEQNPDIYIGIDIQLSVLSYALDKVLDSGAKNIKLLLVLD
GSSLSNYFDTEVDLMLNFSDPWPWPKKHEKRRLLTYKTFDLTYKDLPEQGEIHFKTDNRGLFEYSLASFQYGMTLQVWLDLHASDYQQNIMTE
YERKFSNKGQVIYRVEARF

SEQ ID 3469

ATGCGAGTTAGAAAAAGGAGGAGGAGCCTTAGCTAAATAACCCACACTATGTGATATTAATCCAGAAGATGCCAAGGGCCGTTGGCAT
GACGTTTTGGAAATGACCGTCTTATTCATATCGAAGTTGGTTGAGGAAAGGGCGGATTTATCACAGGGATGGCCCTGAAAAATCCTGATATTAAC
TACATGGCAATGATATCAATTATCTGTCTTAAGCTACGCTTGGATAAAGGATTTAGCTTCAGAAAGTACCAATGTCAAACCTCTGCGAGTGGAT
GGATCAAGTTTAAACCAACTTTTGAAGATGGTGGAGTGGATATGATGCTCAACTTTTCAGATCCTTGGCCAAAACCAAGCATGAAAAACGT
CCTTTGACCTTACAAGGATTTCTTAGACACTTACAAGCGTATCTTGGCAGAACACCGTGAAATTCATTTTAAAAACCGATAATCGGGGCTTGTGAG
TACAGTTTAGCTAGTTTTCTCAATACGGCATGACCTTGAGACAGATCTGGCTTGACTTACACGCTAGTAACTATGAAGGAAATGTCAATGACAGAA
TATGAAGAGAAGTTCTCAATAAAGGTCAGTCAATTTACCGAGTTGAGGCAAAATTT

SEQ ID 3470

MRVRRKRGAEHLENNPHYVILNPEDAKGRWHDVFGNDRPIHIEVSGKGGFITGMALKNPDIYIGIDIQLSVLSYALDKVLASEVNPVKLLRVD
GSSLTNYFDGEVDMMLNFSDPWPWPKTKHEKRRLLTYKDFLDTYKRLPEHGEIHFKTDNRGLFEYSLASFQYGMTLRQIWLDLHASNYEGBNVMTE
YEEKFSNKGQVIYRVEANF

SEQ ID 3471

ATGGGTGGCGACTATGTGCTCAGTATTTTAAATGATAAAACCCGGAGGCATTCAGGTTGAAGATACAGCACAAATTGACAGACGTTGTAAGTCCCTTA
CTTGACACAATTCACCAGATCCATTTCCAGAACAGTATATGCTTGAAGTCTCAAGTCTGGGTTGGAAAGACCCTTAAACAGCAGAAAGCATT
TCAAATGCTGTTGGGCTTTATATCAATGTAAGTCTGTATAAATCCATTGATAAAGTAAATATTTGAAGGTGACTTATTATCATTTGATGGTGAA
ACCTTGACAAATGATTATATGGACAAAACAGCTCATAAACTGTAGATATTCCTATCAGACGGTTGCAAAGCCCGCTTGGCGTTAAACTT

SEQ ID 3472

MGGDYVLSILIDKPGITVEDTAQLTDVVSPLLDITIQDPDFPEQYMLEVSSPGLERPLKTAEALSNAVGSYINVSLYKSIDVKVIFEGDLLSFDGE
TLTIDYMDKTRHKTVDIPYQTVAKARLAVKL

SEQ ID 3473

GTGGATTCCCAAGGACCAATATCTTAGAGAAGAGCATAAAAATAGAGGAGGTAATCAAAAATAGCAAATACATCTATTATCGATATCGTAACCAAG
ACAGTAAACGCTGAGATTAAGGCACCTTATGAATTAGTAGACGTTGATGATGACAAAATGGGTAGTGACTACATCCTTAGTATTTAGTTCGATAAG
GAAGGTGGAATCACAGTGAAGATACATCTGACTTGACGAATATTATTAGTCGCTGTTAGATACGATTGATCCAGATCCTTTTCCAAACCAATAT
ATGCTAGAAGTCTCTAGTCCAGGTTGGAGCGTCCGCTCAGACAGCTGACAGTTTAAAAGCAGCAGTGGCTCTTATATCAATGAGTCTTTAT
CAAGCTATTGATAAAGGTGAAAGTTTTTCAAGGAGACTTATTAGCCTTTGATGGTGAACGTTGACCATTGATTATCTTGATAAAACAGCTCATAAG
ATCGTGAATATACCATATCAAGCAGTTGCTAAGGTGAGAATGGCTGTCAAATTA

SEQ ID 3474

VDSQGPILLEKSIKIBEVIKIANTSIIDIVTKTVPKIPKPYELVDVEYDKMGSYILSLLVDKEGGITVEDTSDLTNIISPLDITIDPDPFPNQY
MLEVSSPGLERPLKTADSLKAAVGSYINVSLYQAIKDKVVFQGDLLAFDGETLTDYLDKTRHKIVNIPYQAVAKVRMAVKL

SEQ ID 3475

ATGGACACTATGAGCAAAGAAATGCTAGAAAGCCTTCCGTATTTTGAAGAAGAAAAACACATTAATAAAGAAGATATTATTTGATGCAAGTTACTGAG
TCACTAAAATCTGCCTATAAGCGTCTGTTATGGTCAATCAGAATCATGCGTTATTGAATTTAACGAGAAGAAAGCAGACTTACCCTCTACTACTGTT
CGTGAAGTTGTTGATGAAGTTTTTGTAGCCGTTTGGAAATAGCCTAAAAGATGCCCTTGTCTATTAGCTCAGCGTATGAACCTGGTGATAAGATT
CGCTTTGAGGAATCTGTTACAGAAATTTGGACGCGTGGCAGCTCAGTCAAGCAAAACAACTATTTAATGGAAGAAATCGGCTCGTCAAATGCGTGAAGTA
ACCTTCAATGAATACAAACAACAGCAAGGTGAAATTTAGTCTGTTACTGTTGAACGATTTGACCAACGCTTTTATTTATGTCATCTCGGTTCACTT
GAGGCGCAATTTATCGCATCAAGATCAGATTCCTGGAGAGACTTTAAATCTCATGATATGATGTTTATGTTCTATAAAGTGGAGAATAATCCT
AAAGGAGTCAACGTTTTTGTAGCCGTTAGTCCAGAGTTTATCAAACGCATTATGGAGCGAGAAATCCAGAAGTATTTGATGGAACCTGTTGAG
ATTATGAGCGTCTCTCGTGAAGCTGGAGATCGTACTAAAGTTGCTGTACGAGTATAAATCAAACGTTGATGCGATTGGAACAAATGTTGGACGC
GGTGAAGTAAACATTAAGAAAGTTATCAGTAATTTCCATCCTAAACGCTTATGATGCTATAAAGCAGGATTGGAGATCCCGGTTGAAGAAAACATTGAT
GTTATTAATGGGTTGAAGATCCAGCGGAATCTTACAAATGCTATTGCAACGAGGAGGTTGATGTTGTTGTTGATGATGAAGATACAAA
CGTGTACTGTAGTTGTTCCAGATAGCAAGTTATCGCTAGCTATTTGGTCCCGAGGACAAAATGTGCGTTTACGAGCTCATTGCTGGCTATCGT
ATTGATATTAATCTGCAAGTGAATACGAAAAATGGAAGCGCAAGAACTTCAAACCTGAGGAAGTACCTCAAGAACTGAAAGTTATTTAGATAAG
GCAGAA

SEQ ID 3476

MDTMSKEMLEAFRILEEKKHINKEDIIDAVTESLSKAYSRRYQSESVCVIEFNEKADFVYTVREVVEVDFDSRLEISLKDALAISSAYELGDKI
RFEEVTEFGRVAAQSAKQTIMEKMRQMRREVTFNEYKQHEGEMTGTVERFDQRFIYVNLGSLAQLSHQDQIPGESFKSHDMIDVYVYKVENNP
KGVNVFVSRSHPEFIKRIMEREIPEVFDGTVEIMSVSRBAGDRTKVAVRSHNSNVDAIGTIIVGRGGSNIKVIINFHPRKRVDAKTGLEIPEENID
VIQWVEDPABFIYNAIAPAEVDMVLFDEDETKRATVVVPDSKLSLAIGRRQNVRLAAHLTGYSRIDIKSASEYEKMEQQLQTEEVAQSESEVTSK
AE

SEQ ID 3477

TTGCCAAGCTTTACAAGCAAGGTAGATAACATTTAGAGCAAAGAAATGCTAGAAAGCCTTCCGTATTTTGAAGAAGAAAAACACATTGATAAAGCA
GATATTATGACGCAAGTACAGAAATCAATTAAGTCTGCCTATAAAGCTGCTATGGTCAATCAGAATCATGTTGTTATTGAATTTAATGAAAAACA
GCTGATTTTCAAGTATTTACGCTTCTGAGGTTTGAAGAAGTTTGAAGCAGGCTTGGATGATTTTGAAGAGTCTCTGCTATCAGTTCT
GCCTATGAATTTGGGTGATAAGATTTCGCTTTGAAGAATCTGTCAATGAATTTGGACGCTTGGACGCTCAATCAGATCAACAGACTAATATGGAAGAAAG
ATGCGCCGCAAAATGCGTGAAGTGTGTTCAATGAATCAAAAGCAGTGAAGTGAATTTATGACAGGAAACAGTTGAACGCTTTGATCAACGTTTT
ATTTATGTCATCTTGGTTTCTTGAAGCACAATTTGCTTCAACCAAGCAGATTCAGGTTGAAACTTTCAAATCAGATGACCGTATTGACGTTTAT
GTCTACAAAGTTGAAGATAATCCTAAAGGAGTTAACGTTTGTAGTCTGAGCCTCAGAAATTCATCAAACGTTATTTGAGGACGAAATTTCT
GAAGTCTTTGATGTTACTGTTGAAATCATGAGTGTCTTCTGTTGAAGCAGGTTGACCGCAACCAAGGTTGCTGTGCGCAGTCAATACTCAACGTTGAT
GCCATCGGAACAATTTGTTGACGTTGGTGAAGTAAATTTAAAAAGGTCATCAGCAAGTTCCATCCAAAACGTTGATGCTAAGACGGGGCTTGAA
ATTTCCAGTTGAAGAAAATATGACGTTGATTTCAATGGGTTAGATGATCCAGCTGAGTTTCACTACAAATGCTATGCTCCGCTGAAAGTACATGGTA
CTTTTTCAGCATGAAGATTTAAACGTTGCTACGGTAGTGTCTGATAGCAAATTTATCATTAGCTATCGGGCGTCCGGCCAAAATGTTCTGTTTA
CGGCACTTTGACTGGCTACCGTATTGATATCAATCAGTACGCAAGTATGATGCTTTGAGGCGGAAAAAGAACGACCAACAGCTGTGGAAGAG
CCAGTTGTTGACGATGTTATGACTGCCGAGGAAGTA

SEQ ID 3478

LPSFTSKVDNIMSKEMLEAFRILEEKKHIDKADIIDAVTESLSKAYSRRYQSESVCVIEFNEKADFQVFTVREVVEVDFDSRLEISLKDALAISS
AYELGDKIRFEESVNEFGRVAAQSAKQTIMEKMRQMRREVTFNEYKEHGEEMTGTVERFDQRFIYVNLGSLAQLSHQDQIPGETFKSHDRIDVY

VYKVENNPKGVNVFVSRSHPEFIKRIMEQEIPEVFDGTVEIMSVSREAGDRTKVAVRSHNPVDAIGTIVGRGGSNIKVKVISKFHPKRVDAKTGLE
IPVENIDVIQWVDDPAEFIYNATAPEAVDMVLFDEDEDLKRATVVVPDSKLSLAIGRRQNVRLAAHLTGRIKISASEYDRLEAEKEAATAVEE
PVVDDVMTABEV

SEQ ID 3479

ATGGCTAAAACAAAAAATACCTTTAAGAAAATCAGTTGTTTCTGGTGAAGTGATCGATAAGCGAGATCTTTTACGAATGTTAAAAATAAGAA
GGCAGGTTTATAAGATCCTACCGGAAAGCAAAATGGTGGAGGTCCTACATAAAATGGACAAATGATGAAGCTATCCTAGCGAAAAAGAAACGA
GTGTTTATGATCGCAGTTTTTCGATGGAAAGTTCTGATGAATCTATGATGAACTATTGGCATATGTCGACCATAAGGTCAAAGAAGAGAGTTAGGC
CTTGAA

SEQ ID 3480

MAKTKKIPLRKSIVSVEIDKRDLLRIVKNKEGQVFIPTGKQNGRGAYIKLDNDEAILAKKKRVFDRSFSMEVSDEFYDELLAYVDHKVKRREL
LE

SEQ ID 3481

TTGATGCTAAAAGTCAAAAAATACCTTTACGAAAATCACTTGTCTGGTGAATTATGCTAAACGAGATCTTCTTAGGATTGTAATAACTAAG
GATGGTCAAGTTTTTATTGATCCAACTGGTAAACAAAAATGGTCTGGTCTTATATCAAATAGACAAATCAAGAGGCCTTAATGGCCAAGAAAA
CAAGTTTTCAACAGGAGTTTCTCAATGGACATTCAGAAAAGTTTTTACGATGACTTGTATTGCTTATGTTGATCACAAAATCAAAGAAGAGAGTTA
GGTCTTGAC

SEQ ID 3482

LMSKVKKIPLRKSIVSVEI IAKRDLLRIVKTKDQGVFIPTGKQNGRGAYIKLDNQEALMAKKKQVFNRSFSMDIPESFYDDLIAYVDHKIKRREL
GLD

SEQ ID 3483

TTGAATAATTGAGAAAAGTATTAATCTCATTGGGTTAGCACAGCGTGCAGGGCGCCTTATTACAGGTGAAGAATTGGTTATTAAGCAATTCAA
AATCAACAAGTATCGCTAATCTTTCTAGCAAATGATGCTGGCCCAAATTTGACGAAAAAGTAACTGATAAAAGTAACTACTACAAAACAGAAGTCT
TCCACAGTGTTCACACTGGAATTAAGTGTGCTTAGGCAAACCAAGAAAAGTGGTTGCTGTGCGAGACGCTGGATTTCACAAAAGAAATGAGG
ACTCTTATGGCA

SEQ ID 3484

MNNSEKVLNLIQLAQRAGRLITGEEELVIKAIQNNQVSLIFLANDAGPNLTKKVTDKSNYYKTEVSTVFSLELSDALGKPRKVVAVADAGFSKKMR
TLMA

SEQ ID 3485

TTGACTAATTTAGAAAGATTATCTAGTCTTATTGGTCCAGCTCAACGGCTGGAAGAGTATTTAGGTGAAGAACTAGTAGTAAAGCTATTCAA
CACCAGCAGGTAATATTAGTATTTTAGCCAAATGATGCTGGTCTTAATGTGACAAAAAGTGCAGATAAAAGTAAATATTATAATGTAGAAGTC
TCCACAGTGTGAAATGCACTGGAATTAAGTGTGCACTAGGTAAACCAAGGAAGTTGCTGCCATTGCAGATGCTGGATTTCACAAAAGAAATGAGG
ACTCTTATGGAA

SEQ ID 3486

LITNLERLSSLIGPAQRAGKVISGEEELVVKAIQHQQVILVFLANDAGPNVTKKVTDKSNYYNVEVSTVNLNLELSAALGKPRKVVAVADAGFSKKMR
TLME

SEQ ID 3487

TTGTCAAAGAAAAGATTACACGAAATCGCTAAGGAAATTTGAAAAACGAGTAAGGAAGTGGTTGAGCAAGCTCAATCGTTGGCTTACCTGTAAAA
AGTCAATGCTTCTAGCGTTGAAGAAAATGATGCTACACGATTGTTGAGAGTTTTAGTCTTCTAAAACATAAGCTCCAACAAATCTGTCTCAA
AATCAAGGTGTGAAAACAGAATCTAAAACCTGTTGAAACCAAAACAGGCTTGTCCGATGATAAACCTTCAACTCAACCTGATAGCTAAACCGAAACCA
CAAAGTCTGTAACCTTAAGGCGGAGCGCGAGGCTCGTGTAAAGCTGAAGCGGAGAAGCGTCAACATAATGGGGATCACCGTAAGAATAATCGCCAT
AATGATACACGCTCTGACGACAGACGCCATCAAGGTCAAAGCGTTCAAATGTAATCGTAATGATAACCGACAAGGTCAGCAAAAATAACCGTAAAT
AAAAATGATGGGCGTTATGCTGATCATAAACAGAAACCCCAAACGCGTCTCAGCAACCTGCAAGGCAATCGCATGACTTTAAAGCTCGAGCAGCA
GCTTTGAAAGCTGAGCAAAATGCTGAATACTACGTCATAGTGAGCAGCGTTTTCCGTGAAGAGCAAGAGCCAAACGTCAGCAGTAAAGGCAACAA
GAAGTACGTTAAAGCAGCAGCGTTAAAGCGCAAGAAGAAGCTCAAAGCTAAGGAAAACTTGTCTTCAAACCTGTTGCTAAGGTAAGAAAGAAAT
GTCAATAAAGTAGCCGCTACGCCATCACAGACAGCAGATAGTCTCGTAAAAACCAAACTCGTCTGATAAGTCTCGTCAATTTCAAATGAAAAAT
GAAAGTGGACAAAAGCAAAACAAGAAATAAGAAAACTGGAATAATCAAACCAAGTGAAGAAATCAAAGAAATAGTAACTGGAATCATAATAAGAAA
AATAAAAAAGGTAAGACTAATGGAGCTCCAAAACAGTAACAGATAATCAAACCAAGTGAAGAAATCAAAGAAATAGTAACTGGAATCATAATAAGAAA
GTTGCGGAAATTTGAAAACGTTAAACCGCAACAGCGGAAATTTGTTAAAAACCTTTTATGATGGGAGTTATGGCAACGCAGAAATCAATCATTA
GATGGAGACACTATTGAGCTATTGATGGTTGACTACGGGATTAAGACAGTAAAGTTGAAGTTGATGAAGCTGATATTGAACGCTTCTTTGCA
GATGAGGATTAACCTTAATCTGATAACTTAACGGAACGTCGCGCTGTTGTTACTATCATGTTGAGGACAGTTGATCATGGTAAAACCACTTCTTTGAT
ACTCTACGTAATTCACGTGTCGCTACTGGCGAAGCTGGTGGAAATTAACCAACTATTGGTGGTTATCAGATTGAAGAGCTGGCAAGAAATTAAT
TTCTTGGATACACAGGGCATGCGGCTTTACTTCTATGCGTGGCGTGGTGCATCAGTAACGTGATATTACTACTCTTATCGTTGCGGCTGATGAT
GGTGTATTGCCGACAGCAGTTGAGGCAATTAATCACTTAAAGCTGCGGGTGTCCCAATTAATGTTGCTATCAACAAAATTTGATAAACTGGTGA
AATCCGAAACCGCTTATCAGTGAATTAGCTGAGCATGGTGTCTACTGATGAGGTTGGTGGAGTCTGAATTTGTTGAAATTTAGCTAAGTTT
GGTAAAAATATTCAAAGAAATTAATGAGACAGTTCTTTTAGTTGCTGAAATGGAAGAAATTAAGCAAGATGTCAGATGTTCTGCTGATTTGGTCTGTT
ATTGAGCCCGCTTTGATAAAGGTAAGGGAGCCGTTGCAACGCTTCTTGTCCAACAAGGTACTTTAAATGTACAAGATCCAATCGTTGTTGGTAAAT
ACATTTGGACGTTTTCGTGCGATGACTAATGATCTTGGGCGTCTGTCAAAGTTGCGGGTCCATCTACACCAGTTTCTATTACTGAGTTTGAACGAA
GCTCCAATGGCTGGTGCATTTTGTCTGTTATGAGCAGATGAGAACTGCGCGTGCAGGTTGAAGAACGTCAAAACGTCCTCTCTTAAACAA
CGCCAAAACAGCGAACGTTAGCCTCGAGACTTATTTGATACCCCTTAAAGCTGGTGAAGTTAAGTCAAGTTAAGTCAAGTTAATTAATCAAGCTGATGTG
CAAGGTTCTGTAGAAGCACTTGCAGCTTCTCTCCTTAAGATTGATGTTGAAGGAGTAAAGTTAAAGTTGTTCACTCAGCAGTTGGTGTCTTAAAT
GAGTCTGATGTAACACTTGTGTAAGCATCAAATGCTGTTATATAGGATTTAAGCTAGCCCTTACTCCACAAGCTCGTCAACAAGCAGATGCTGAT
GATGTCGAAATCGTCAACTAGCATTTCTATAAAGTTATCGAAGAAGTTGAAGAAGCGATGAAAGGTAACCTGATCTGTAATCAACGAAAGAAAA
ATCCTTGGTGAAGCCTTATTCGTGAGACCTTTAAAGTTTCAAAGGTTGGAAGTTATGGTGGATTTATGGTTATGTTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAA
TCAAGTGTTCGTGTTATCCGTGATGGTGTGTGCTATTTTATGATGGTAAATTAGCAAGTCTTAAACACTATAAAGATGATGTTAAAGAAGTGGCAAT
GCTCAAGAAGGTGGTCTAATGATTGAGAATTTAACGATCTCAAAGAAGATGACACTATTGAAGCATAACATTTGAAGAAAATTAACGTTAA

SEQ ID 3488

MSKRLHEIAKEIGKTSKEVVEQAQSLGLPVKSHASSEVEENDATRIVESFSSSKTAPNSVQTNQGVKTESKTIVETKQGLSDDKPSQPVAKP
QSRNFKAEREARAKAEAEKRQHNGDHRKNNRHNDRSDRRHQKQKRSNGNRNDRNQQQNNRNKNDGRYADHKQKQTRPQQPAGNRIDFKARAA
ALKAEQNAEYSRHSEQRFRREEQEAQRQAQAEQELAKAAALKAQEAQKAKEKLASKPVAKVKEIVNKVAATPSQTADSRKKQTRSDKSRQFSNEN
EDGQKQTRNKNWNNQVNRQNSNWNHNKKNKKGKTNAPKPVTERKHFLEPKFEYETEGMTVAEIAKRIKREPAEIVKLFMMGMATQKQSL
DGDITELLMVDYGI BAHAKVEVDEADIERFFADEYDLYNPDNLTERPPVVITMHLVDHGKTTLLDTRLNSRVATGEAGGITQHIQAYQIEEAGKKT
FLDTPGHAAFTSMRARGASVTDITLIVAADDGVMPTVEALINHSKAAGVPIIVAINKIDKPGANPERVISELAHGVISTAWGGESEFVEISAKF
GKNIQELLETVLLVAEMBELKADADVRAIGTVIEARLDKKGAVATLLVQQGTLNVQDPVIVGNVTFGRVAMTNDLGRRVKVGAPSTPVISITGLNE
APMAGDHFVAVYADEKAARAAGEERAKRALLKQRQNTQRVSLNLEFDTLKAGEVKSNNVVIKADVQGSVEALAAASLLKIDVEGVKVVNVHSAVGAIN